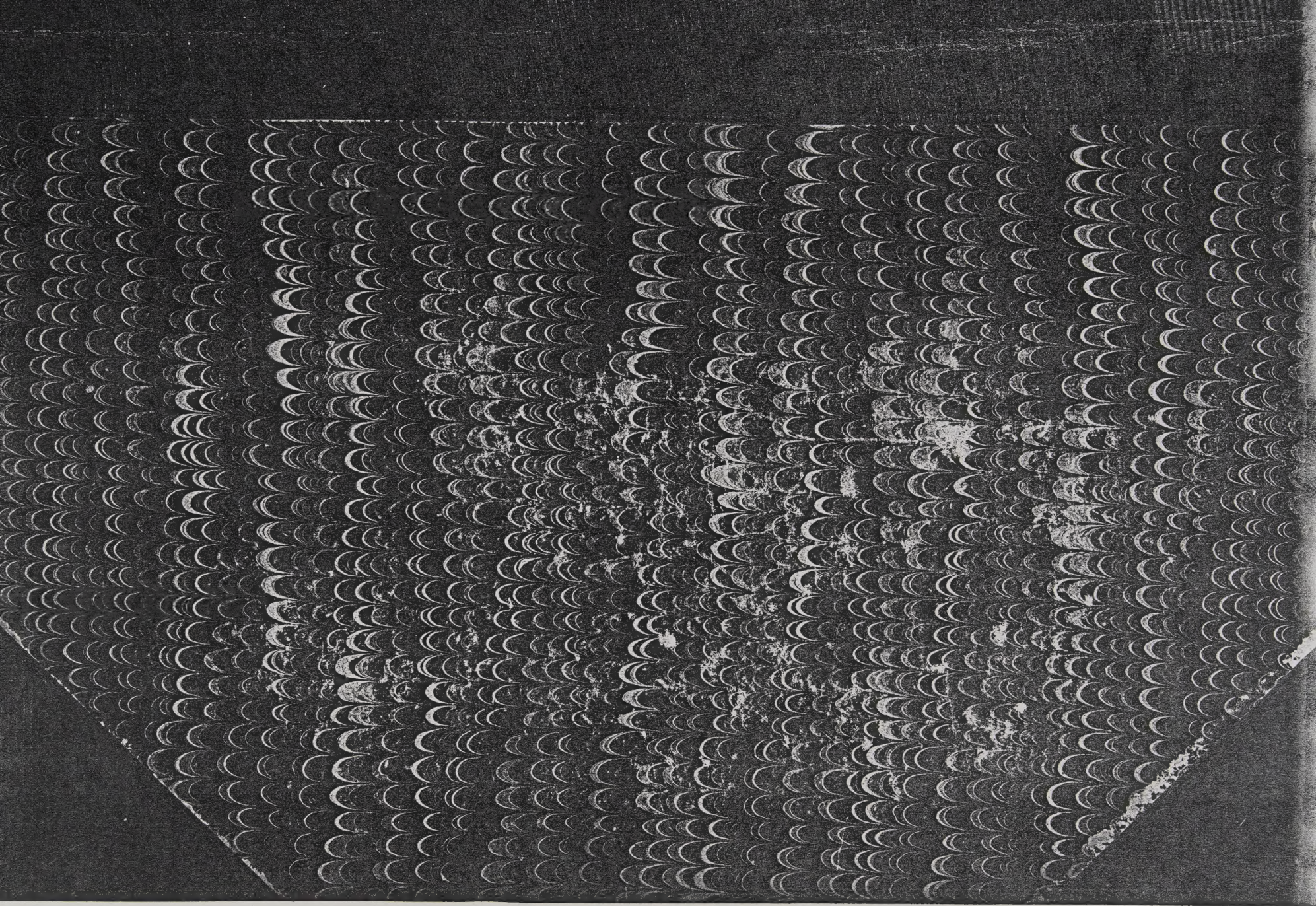
Results of the meteorological observations for the lustrum, 1876-1880

IMPERIAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY TOKEI, JAPAN

RESULTS OF THE METEOROLOGICAL OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM, 1876-1880

LIBRARY
WEATHER BUREAU

Scanned with CamScanner



selectec *Book Master*

QC
990
J32
T6
1881

日本東京

內務省地理局氣象臺

自明治九年至仝十三年

氣象五年報

LIBRARY
Recatalogged
MAY 2 7 1994
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

IMPERIAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY.

TOKEI, JAPAN.

RESULTS

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATIONS

FOR THE

LUSTRUM, 1876–1880.

C/ec
AOne

selectec Book Master

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 4813

OFFICE OF THE
Chief Signal Officer.
4813

selectec Book Master

WEATHER BUREAU
No. 4813

第三　メーゾン氏驗濕器　此器ハ乾濕球寒暖計ヨリ成リ其度分ハ

第二　キング氏自記晴雨計　此器モ亦カセラ氏ノ製造ニ係ル

八百七十四年二月キウ氣象臺檢査ノ証狀ヲ有ス

第一　フオルチン氏準晴雨計　此器ハ倫敦カセラ氏ノ製造ニシテ千

測器

シテ印行表ニ揭ク其處ヲ異ニスルニ非サルナリ

故ニ北緯三十五度三十九分絲威偏東百三十九度四十四分ト爲

明治十一年一月一日前ニ在テハ本地ノ經緯度未タ精確ナラス

度四十五分十秒ノ處ニ在リ

距ル大約十四町餘北緯三十五度三十九分五十秒絲威偏東百三十九

氣象臺ハ東京赤阪區葵町三番地ニ在テ市街ノ上部ニ位ス東京灣ヲ

臺位

內務省地理局測量課第一期　至同十三年
自明治九年　氣象五年報總引

selectec Book Master

度ノ角ヲ用ヰテ四點ノ方位ニ列ス即チ西北西、東南東、及ヒ西

スルコト五英寸（二乃至三）、管中ニハ稍水銀ヲ充ツ各管ノ間ハ各四十五

示スルノ具ニシテ四個ノ玻璃管ヲ水平ニ置キ其各端ハ上句

第九　バルミエリ氏自記驗震器　此器ハ地震ノ方向及ヒ強弱ヲ表

ルモノナリ其度分ノ如キハ玻璃管上ニ刻セリ

此等ノ寒暖計ハ皆カセラ氏ノ製造ニシテキウノ証狀ヲ有ス

第八　無氣最高日温計

第七　最高日温計

第六　最低地温計

第五　ルーザーフオルド氏最低温點計

第四　ヒリップ氏最高温點計

ル歳月ヲ經ルモ殆ト氷點ノ變化アルヲ見ズ

單位下二位ニ及フ而シテ亦カセラ氏ノ製造ニ係ル其精良ナ

selectec Book Master

ノ製造ニシテキウノ証状アリ明治十二年一月以來之ヲ用

第十四　寫影驗濕器　雨球乾濕　此器ハベツクリイ氏ノ發明カセラ氏

治十一年六月一日以來之ヲ用フ

温ヲ測ル此器ハカセラ氏ノ製造ニシテキウノ証状アリ明

ノ處ニ埋メ其中ニ酒精寒暖計ヲ垂下シ各其深サニ於ル地

第十三　地中寒暖計　三個ノ鐵管ヲ地下一英尺四英尺及ヒ十英尺

ナリ此等ノ外前五年間ニ逐次增加セシ者次ノ如シ

左ニ揭クル所ノ者ハ測候所創立以來絶ヘズ使用セシ器械

第十二　シヨンベイン氏阿巽計　カセラ氏ノ製造ナリ

第十一　ロビンソン氏自記風計　カセラ氏ノ製造ナリ

第十　雨量計　カセラ氏ノ製造ニシテ漏斗ノ上口徑八英寸ナリ

七十三年伊國チープル府ヒリツピ、ド、バルマ氏ノ製造ニ係ル

南西、東北東、及ヒ南南西、北北東、及ヒ南南東、北北西ナリ千八百

selectec Book Master

是レ固ヨリ署測ニ属ス故ニ嗣後印行ノ氣象表ニ於テハ其數ヲ
明治十一年一月迄ハ汞槽ノ高サヲ海面上六十七英尺ト算セリ
在リ

上六十英尺六英寸ニシテ晴雨計ノ汞槽ハ牀上二英尺六英寸ノ處ニ
○晴雨計、自記晴雨計、及ヒ自記驗震器ハ庫内ニ排置ス其牀板ハ海面

測器ノ位置

十三年四月以來之ヲ用フ

第十七　金屬製自記寒暖計　巴里府（レヴール）氏ノ製造ニ係ル明治
明治十一年七月十七日以來之ヲ用フ

第十六　蒸發計　（八英寸上口徑）　此器ハ東京ニ於テ製造セルモノニシテ
一年三月以來之ヲ用フ

第十五　（バルミエリ）氏驗電器　伊國（チーブル）府ノ製造ニ係ル明治十
フ

○晴雨計、乾濕球寒暖計、及ヒ雲ノ觀測ハ午前後三時三十分及ヒ午前
觀測ノ時刻
英尺ノ處ニ在リ
ヲ踰ユルノ所アリ而シテ風計ハ地上三十英尺驗電器ハ地上三十七
テ北ニ轉ス其景サ漸ク增シ寒暖計安置ノ地ニ比スレハ三十五英尺
○風計及ヒ驗電器ハ小丘上ニ在リ小丘ハ東ヨリ起リ南及ヒ西ヲ經
八英寸ノ處ニ在リ
筐中ノ寒暖計ハ地上三英尺六英寸ノ處ニアリ雨量計及ヒ蒸發計ハ
此處ニハ亦諸寒暖計、雨量計、蒸發計アリ
テ造レル二重百葉窓ノ筐中ニ挂ケ一草地ノ中央ニ近ク之ヲ置ケリ
○乾濕球寒暖計及ヒ最高最低寒暖計ハステウンソン氏ノ考案ニ從
ルナリ
改變シテ六十三英尺ト爲セリ器械ノ位置ヲ移轉セシニハ非サ

時間ニ顯ハルヽ者ヲ量リ之ヲ簿册上昨日ノ行ニ記入ス

○降雨ノ量、水氣ノ蒸發、及ヒ阿巽ハ午前九時三十分ニ於テ前二十四時間ニ於ケル觀測及ヒ最高最低度ヨリシテ算出シ水氣ノ張力ノ平均及ヒ互三十分ノ觀測ヲ欠ク故ニ空氣ノ温度ノ平均ハ午前後九時三十分ニルモノナリ又乾濕球寒暖計及ヒ雲ノ如キモ明治九年間ハ午前三時均數ハ午前九時三十分及ヒ午後三時三十分ノ觀測ヨリシテ算出スリ十年ニ至ルノ間午前三時三十分ノ觀測ヲ欠ク故ニ是年月間ノ平後九時三十分ニ於テ之ヲ爲セリ然レヒ晴雨計ノ如キハ明治九年ヨ

○地中寒暖計ハ午前後九時ニ於テ之ヲ點視ス

○風計ノ點視ハ諸觀測ノ前後半時ニ於テ之ヲ爲ス測ニ從テ之ヲ算セリ

係濕度ノ平均ハ午前九時三十分ノ觀測ニ由テ之ヲ得、雲ハ三回ノ觀

selectec Book Master

テ觀測及ヒ算用ハ皆其親ラ爲ス所ニ係ル同氏ハ明治十年七月雇期

○當初專ラ測候ノ事ニ任セシ者ハヘンリイ、ビイ、ジヨイ子ル氏ニシシ八以上ナルモノヲ曇日ト爲ス

諸顯象ハ之ヲ二日內ニ揭載ス雲ノ平均一以下ナルモノヲ晴日ト爲

○天氣ハ夜半ヲ以テ日々ノ限界ト爲スカ故ニ其前後數時間ニ涉ル間吹キ續キタルモノヲ強風ト爲ス

又風ノ速力ハ英里ヲ以テ算シ一時間二十一英里以上ニ達シ且數時然レ𪜈夜半ヨリ夜半迄ノ表示數ハ此器ノ自記スル所ニ從フ

ビンソン氏ガ經驗算出セシ摩擦力ニ係ル改正ヲ加ヘタルモノナリ

○風計ノ表示數ハキウ觀象臺ノ風計ニ就テレウエレンド、ドクトル、ロリ𪜈此表ニ記スル者ノ如キハ更ニ準器ト比較シテ改正シタルモノナ

○雨晴計ノ高低極點ハ從來只自記晴雨計ノ表示ニ據テ揭載ス然レ

明治十四年一月

測量課長　荒井郁之助

塲信倫ナリ

滿テ國ニ歸ル爾來主トシテ其事ヲ執ル者ハ正戸豹之助下野信之馬

IMPERIAL METEOROLOGICAL OBSERVATORY

TOKEI, JAPAN.

REMARKS
TO THE METEOROLOGICAL TABLE FOR THE
LUSTRUM, 1876-1880.

The Observatory is situated on the upper level of the city, No. 3 Aoicho Akasakaku, about a mile to the west of the northern extremity of the Gulf of Tokei; Lat. 35° 39′ 50″ N. and Long. 139° 45′ 10″ E.* Till the end of June 1877, Henry B. Joyner C. E., F. R. G. S. was the Director and the observations and calculations have been made by himself.

The Instruments used in the Observatory during the last five years are as follows:—

1 Fortin's Standard Barometer, made by Casella of London and verified at Kew Observatory in February 1874.
2 King's Barograph, made by Casella.
3 Mason's Hygrometer or Dry and Wet bulb Thermometers, divided to 0.2° F.
4 Phillips's Maximum Thermometer.
5 Rutherford's Minimum Thermometer.
6 Minimum Terrestrial Radiation,
7 Maximum Solar Radiation,
8 Maximum Solar Radiation in Vacuo Thermometers.

These Thermometers were all made by Casella and verfied at Kew, and are graduated on the stems.

9 Palmieri's Seismograph, made by Fillipe de Palma of Naples in 1873.
10 Raingauge, made by Casella, receiving surface 8 inches in diameter.
11 Robinson's Anemograph, made by Casella.
12 Schonbein's Ozonometer, made by Casella.

All the instruments mentioned above, have been put on their respective positions during the last half of the year 1875. Besides these,

* Till the 1st January 1878, the degrees of Latitude and Longitude have been assumed as 35° 39′ for the former and 139° 44′ for the latter.

selectec Book Master

Selectec Book Master

REMARKS TO THE METEOROLOGICAL TABLE FOR THE LUSTRUM, 1876-1880.

13 Earth Thermometers, 1, 4, and 10 feet below the soil in pointed iron tubes, made by Casella and verified at Kew, are used since 1st June 1878.

14 Beckley's Thermograph (dry and wet bulb), made by Casella and verified at Kew, is used since January 1879.

15 Palmieri's Electrometer, made in Naples, is used since March 1878.

16 Evaporating Dish, receiving surface 8 inches in diameter, made in Tokei, is used since 17th July 1878.

17 Metallic Thermograph, made by A. Redier of Paris, is used since April 1880.

The Barometer, Barograph and Seismograph are placed in a fire-proof building, the floor of which is 60 feet 6 inches above the mean sea level. The cistern* of the Barometer is 2 feet 6 inches above the floor.

For indicating the direction and intensity of the Earthquakes, the Seismograph has four horizontal glass tubes, turned up for a few inches at each end, partially filled with mercury and adjusted in the direction of four points of the compass having 45 degrees between each tube. In this case, the adjustments are WNW to ESE, WSW to ENE, SSW to NNE, SSE to NNW.

The Dry and Wet bulb Thermometers and Maximum and Minimum Thermometers are hung in a double louvre boarded box, after stevenson's pattern, which is situated near the centre of a grass plot, where all other Thermometers, Raingauge and Evaporating Dish are placed. The Thermometers in the box are 3 feet 6 inches above the ground and the Raingauge and Evaporating Dish 8 inches.

The Anemograph and Electrometer stages are situated on the brow of a hill, the commencement of which is about 80 yards to the east-south-east and which gradually increases in height towards the south, west and north, at which latter point it is 60 yards distant and has an elevation of about 35 feet above the level of the Thermometers. The stage of the former is 30 feet above the base and that of the latter 37 feet.

The observations of the Barometer, Dry and Wet bulb Thermometers, and Amount of Cloud are made at 3.30 A. & P. and 9.30 A. & P. But during the years 1876 and 1877 the Barometer at 3.30 A. was not observed, so its means for these years have been calculated from the observations at 9.30 A. and 3.30 p. And also the Dry and Wet bulb Thermometers and Cloud were not observed at 3.30 A. during the year 1876, so the means of the Air Temperature have been calculated from the observations at 9.30 A. & P. and two extremes, and of the Tension of Vapour and Relative Humidity from those at 9.30 A. & P., but the Amount of Cloud from the 3 observations.

The extremes of the Barometer are the indications of the Barograph, which is adjusted for elevation above sea level, but no other allowance is made. In the table shown hereafter, they have been approximately corrected by comparing them, at some other points, with the Standard.

---

* Till the 1st January 1878, the height of the cistern above the mean sea level has been assumed as 67 feet, but the observations of the Barometer entered in the tables published since that date, though the observations before that date, have been reduced to by the table corresponding to 63 feet.

REMARKS TO THE METEOROLOGICAL TABLE FOR THE LUSTRUM, 1876-1880.

The readings of the Anemograph entered for the half hour before and the half hour after the various observations were taken, are those corrected for friction, in accordance with the calculations made by Rev. Dr. Robinson for the instrument used at Kew Observatory, but those from midnight to midnight are as registered by the instrument.

The Rainfall, Evaporation and Ozone are measured at 9.30 A. M. for past 24 hours and entered on the yesterday's lines in the register.

The Earth Thermometers are observed at 9 A. & P.

All observations and calculations are made by H. Masato, N. Shimono and N. Baba since Henry B. Joyner left the observatory.

I. ARAI,

January 1881 Surveyor in chief

selectec Book Master

自第七葉至第十葉表ニ關スル風ノ欠測數

Table showing the lost number of observations of Wind referring to the tables shown on pages 7–10.

月 MONTHS.	風 WIND. 方位 DIRECTION.					速力 VELOCITY.				
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880
一月 Jan.	6	9	…	…	…	12	9	…	…	…
二月 Feb.	4	4	2	1	…	4	4	2	1	…
三月 Mar.	…	4	1	…	…	…	4	1	…	…
四月 Apr.	4	…	…	1	4	4	…	…	1	4
五月 May	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
六月 June	1	5	…	4	…	…	5	…	4	…
七月 July	27	8	…	…	…	3	8	…	…	…
八月 Aug.	8	…	1	…	…	8	…	1	…	…
九月 Sept.	4	4	…	…	…	4	4	…	…	…
十月 Oct.	…	7	…	…	…	…	7	…	…	…
十一月 Nov.	…	…	3	4	…	…	…	3	4	…
十二月 Dec.	4	…	…	…	…	4	…	…	…	…
總計 Totals.	58	41	7	10	4	39	41	7	10	4

後表中數字ノ後ニ各種ノ符號ヲ付スルモノアルハ若干日數不足セルヲ平均ナルヲ示スナリ則チ下ノ如シ

Various symbols on the ends of some figures in the following tables are to indicate the certain number of days lost to calculate the monthly means as;

*	一日不足	1 day lost.
†	二丶丶丶	2 days ”
‡	三丶丶丶	3 ” ”
‖	四丶丶丶	4 ” ”
※	五丶丶丶	5 ” ”
¶	六丶丶丶	6 ” ”

器械ノ尺度 SCALES OF INSTRUMENTS.

晴雨計ハ海面ニ更正シ英寸ヲ以テ示ス — Barometer; *inches, reduced to Sea level.*

寒暖計ハ華氏ノ度ナリ — Thermometer; *Fahrenheit.*

濕氣ハ透了ヲ百トス — Humidity; *sat.=100.*

水氣張力及ヒ雨量ハ英寸ヲ以テ示ス — Tension of Vapour and Rainfall; *inches.*

雲及ヒ阿眞ハ零ヨリ十ニ至ル割合 — Cloud and Ozone; *0 to 10.*

風力ハ英里ヲ以テ示ス — Velocity of Wind; *miles.*

Selected Book Master

東京自明治九年至仝十三年五年間觀測平均表

MEAN RESULTS OF THE OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM, 1876-1880.— TOKEI.

晴雨計 BAROMETER.

月 MONTHS.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	最高之極 ABS. MAXIMUM. 英寸 Inches.	時 Time.	日 Day.	年 Year.	最低之極 ABS. MINIMUM. 英寸 Inches.	時 Time.	日 Day.	年 Year.
一月 Jan.	30·126	30·101	30·047	30·106	30·068	**30·090**	30·582	9·30 a.	24	1877	29·327	1·40 p.	27	1878
二月 Feb.	30·041	29·995	30·105	30·097	30·134	30·074	30·567	9·30 a.	26	1880	29·051	9·00 a.	23	1879
三月 Mar.	29·995	29·902	30·025	29·970	30·030	29·985	30·469	10·00 a.	6	1880	29·183	6·00 a.	20	1880
四月 Apr.	29·978	30·059	30·090	30·034	30·060	30·044	**30·633**	**11·00 p.**	**12**	**1878**	29·389	1·00 a.	16	1879
五月 May	29·919	29·976	29·841	29·897	29·922	29·911	30·412	11·00 a & 9.30 p	7	1877	29·259	4·00 a.	25	1878
六月 June	29·854	29·864	29·844	29·851*	29·849	**29·852**	30·286	10·00 a.	23	1880	29·230	5·45 p.	7	1880
七月 July	29·923	29·892	29·834	29·883	**29·800**	29·866	30·082	10·00 a.	25	1877	29·449	7·00 p.	26	1877
八月 Aug.	29·926	29·837	29·885	29·815	29·843	29·862	30·138	9·30 a.	12	1878	29·375	12 M. N.	25	1880
九月 Sept.	29·895	29·962	29·910	29·898	29·999	29·933	30·249	9·30 & 10·00 a.	29, 25	1879, 1880	29·034	4·00 p.	17	1876
十月 Oct.	30·033	29·974	30·098	30·080	30·051	30·047	30·508	12 M. N.	4	1879	**28·610**	**2·15 a.**	**4**	**1880**
十一月 Nov.	29·862	30·104	**30·137**	30·030	29·996	30·026	30·629	10·00 a.	22	1877	29·411	3·00 p.	7	1876
十二月 Dec.	30·055	30·111	29·970	29·891	29·974	**30·008**	30·501	10·00 a.	6	1877	29·164?	5·00 a.	30	1879
平均 Means.	29·967	29·981	**29·982**	**29·963**	29·977	29·974	.....	.....	...	.....	.....	.....	...	.....

空氣之温度 AIR TEMPERATURE.

月 MONTHS.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	最高之極 ABS. MAX. 度 ○	日 Day	年 Year.	最低之極 ABS. MIN. 度 ○	日 Day	年 Year.	地最之温低極 ABS. MIN. T. R. 度 ○	日 Day	年 Year.	日最之温高極 ABS. MAX. S. R. 度 ○	日 Day	年 Year.	無日最之氣中温高極 ABS. MAX. S. R. V. 度 ○	日 Day.	年 Year.
一月 Jan.	**34·8**	37·7	36·1	37·7	36·6	**36·6**	59·2	16	1879	**15·5**	**13**	**1876**	**2·0**	**12**	**1876**	78·3	3	1880	130·6	27	1880
二月 Feb.	38·1*	38·5	36·5	41·3	42·4	39·5	66·6	28	1880	21·4	7	1878	2·6	7	1878	89·1	28	1880	138·4	28	1880
三月 Mar.	46·6	43·2	45·0	46·3	47·1	45·6	72·5	30	1879	22·0	4	1876	8·5	18	1878	95·7	17	1880	146·3	17	1880
四月 Apr.	54·0	56·5	52·8	54·6	54·1	54·4	78·5	30	1877*	28·1	1	1877	13·0	5	1876	103·7	20	1878	158·1	20	1878
五月 May	62·5	61·8	64·9	64·3	63·9	63·5	84·2	26	1879	40·2	8	1880	30·3	7	1877	111·6	20	1880	161·2	20	1880
六月 June	65·2	71·6	68·1	70·6*	67·7	68·6	88·4	26	1877	47·6	1&2	1878	37·5	4	1878	119·4	29	1880	167·0	29	1880
七月 July	75·7	79·6	78·8	79·1	75·5	77·7	95·1	30	1878	57·3	1	1876	55·3	19	1880	**128·8**	**31**	**1880**	**171·5**	**7**	**1880**
八月 Aug.	**80·0**	78·6	76·3	**80·0**	77·9	**78·5**	**96·1**	**8**	**1876**	60·6	30	1877	52·3	10	1878	125·6	6	1880	167·2	1	1877
九月 Sept.	72·7*	70·3	73·1	70·4	72·5	71·8	91·1	5	1876	52·4	28	1878	41·0	28	1878	123·4	12	1880	162·0	16, 19	1877, 1880
十月 Oct.	58·6†	60·6	60·4	59·0	62·0	60·1	80·2	3	1878	31·1	31	1877	25·0	25	1877	106·7	5	1878	156·2	1	1878
十一月 Nov.	48·4	49·3	49·4	49·5	50·4	49·4	73·5	2	1876	27·0	20	1876	17·1	21	1877	98·0	2	1880	140·0	2	1880
十二月 Dec.	40·6	42·4	41·1	46·4	39·0	41·9	68·3	2	1877	19·8	29	1880	6·8	24	1880	93·1	2	1877	141·2	2	1877
平均 Means.	**53·4**	57·5	56·9	**58·3**	57·4	57·3	.....	...	.....	.....	...	.....	.....	...	.....	.....	...	.....	.....	...	.....

東京自明治九年至

MEAN RESUETS OF THE

1876–1880.–

空氣之温度 AIR TEMPERATURE.

平均 MEANS OF

月 MONTHS.	最高 MAXIMUM.						最低 MINIMUN.						較差 RANGE.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.
一月 Jan.	43.9	47.8	45.0	48.2	47.8	46.5	27.0	28.2	29.1	29.5	27.7	**28.3**	16.9	19.6	15.9	18.7	20.1	18.2
二月 Feb.	46.8	47.7	44.8	51.6	50.2	48.2	29.6	28.9	28.7	33.0	34.9	31.0	17.2	18.8	16.1	18.6	15.3	17.2
三月 Mar.	56.4	52.3*	55.2	55.4	56.8	55.2	36.0	32.5	35.0	37.3	36.9	35.5	20.4	19.8*	20.2	18.1	19.9	19.7
四月 Apr.	63.4	66.3*	61.2	62.8	62.0	63.1	43.6	44.8	44.8	44.6	44.6	44.5	19.8	21.5*	16.4	18.2	17.4	18.7
五月 May	71.1	70.7†	72.8	71.4	72.7	71.7	52.9	51.9	55.7	57.4	53.5	54.3	18.2	18.8†	17.1	14.0	19.2	17.5
六月 June	73.1	78.8	75.3	77.3	75.0	75.9	56.7	63.3	60.4	64.5	60.3	61.0	16.4	15.5	14.9	12.8	14.7	**14.8**
七月 July	83.4	87.9	85.7	86.7	82.3	85.2	66.8	70.7*	72.1	72.2	69.5	70.3	16.6	17.2*	13.6	14.5	12.8	14.9
八月 Aug.	**88.9**	86.9	83.3	88.1	85.2	**86.5**	69.8	69.9	70.1	72.5	70.5	70.6	19.1	17.0	13.2	15.6	14.7	15.9
九月 Sept.	80.2*	78.3	79.4	77.8	80.6	79.3	65.1	61.7	66.9	62.9	64.3	64.2	15.1*	16.6	**12.5**	14.9	16.3	15.1
十月 Oct.	68.6*	70.3	68.3	66.8	70.9	69.0	48.8†	49.5*	52.9	51.5	53.8	51.3	19.8†	20.8*	15.4	15.3	17.1	17.7
十一月 Nov.	60.4	58.0	57.5	60.3	62.2	59.7	37.1	40.0	42.6	39.1	38.0	39.4	23.3	18.0	14.9	21.2	24.2	**20.3**
十二月 Dec.	51.8	50.4	51.5	57.3	51.9	52.6	30.7	35.3	32.0	36.5	**26.9**	32.3	21.1	15.1	19.5	20.8	**25.0**	**20.3**
平均 Means.	65.7	66.3	65.9	**67.0**	66.5	66.1	**47.0**	48.1	49.2	50.1	48.4	48.6	**18.7**	18.2	**15.8**	16.9	18.1	17.5

空氣之温度 AIR TEMPERATURE.

極 EXTREMES.

月 MONTHS.	最高 MAXIMUM.						最低 MINIMUM.						較差 RANGE.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.
一月 Jan.	59.1	53.6	56.7	59.2	55.3	56.8	15.5	23.3	18.3	22.1	20.4	19.9	43.6	30.3	38.4	37.1	34.9	36.9
二月 Feb.	57.4	65.1	55.6	63.1	66.6	61.6	23.0	23.5	21.4	25.1	26.8	24.0	34.4	41.6	34.2	38.0	39.8	37.6
三月 Mar.	67.3	63.6	70.4	72.5	70.9	68.9	22.0	26.5	27.9	27.3	26.5	26.0	45.3	37.1	42.5	45.2	44.4	42.9
四月 Apr.	73.1	78.5	73.2	73.1	74.6	74.5	28.2	28.1	33.3	34.2	33.3	31.4	44.9	50.4	39.9	38.9	41.3	**42.1**
五月 May	82.2	81.5	83.1	84.2	82.2	82.6	42.6	42.1	44.5	48.5	40.2	43.6	39.6	39.4	38.6	35.7	42.0	39.0
六月 June	79.2	88.4	82.2	85.4	83.2	83.7	49.8	55.4	47.6	55.9	55.7	52.9	29.4	33.0	34.6	29.5	27.5	30.8
七月 July	88.2	94.9	95.1	92.3	89.1	91.9	57.3	58.6	65.2	64.0	63.7	61.8	30.9	36.3	29.9	28.3	25.4	30.1
八月 Aug.	96.1	94.1	89.5	93.1	91.7	92.9	64.9	60.6	61.1	66.0	64.0	63.3	31.2	33.5	28.4	27.1	27.7	**29.6**
九月 Sept.	91.1	89.1	89.6	85.7	89.9	89.1	54.9	53.7	52.4	53.4	52.9	53.5	36.2	35.4	37.2	32.3	37.0	35.6
十月 Oct.	76.5	78.2	80.2	76.7	78.5	78.0	37.1	31.1	43.5	40.2	44.4	39.3	39.4	47.1	36.7	36.5	34.1	38.7
十一月 Nov.	73.5	66.5	70.1	67.3	71.8	69.8	27.0	32.1	32.3	31.2	30.1	30.5	46.5	34.4	37.8	36.1	41.7	39.3
十二月 Dec.	63.7	68.3	66.2	63.6	60.8	64.5	23.1	24.8	21.3	23.1	19.8	23.4	40.6	43.5	44.9	35.5	41.0	41.1
各年中極度 Extremes in each year.	VIII **96.1**	VII 94.9	VII 95.1	VIII 93.1	VIII 91.7	VIII 92.9	I **15.5**	I 23.3	I 18.3	I 22.1	XII 19.8	I 19.9	**80.6**	71.6	76.8	**71.0**	71.9	73.0

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

平均 MEANS OF

地温最低 MINIMUM TERRESTRIAL RADIATION.						日温最高 MAXIMUM SOLAR RADIATION.						無氣中日温最高 MAXIMUM SOLAR RADIATION IN VACUO.						月 MONTHS.
九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	
21.4*	16.2	16.6	18.4	15.1	**17.5**	57.5*	61.8	58.0	61.7	66.3	61.2	93.6*	106.1	96.2	98.5	111.8	101.2	一月 Jan.
25.1	18.7*	15.3	22.7	29.1	22.4	59.5	62.0	60.3	67.6	66.1	63.1	98.9	108.1	102.7	108.2	101.8	103.9	二月 Feb.
32.0	23.3‡	23.5	29.5	27.9	27.2	71.2	67.9	74.9	71.0	78.7	72.7	115.5	114.0	122.4	111.2	126.3	117.9	三月 Mar.
38.4	37.2	36.7	37.9	37.7	37.6	78.9	82.8	79.7	79.3	83.4	80.8	119.3	130.7	120.0	120.7	125.0	123.1	四月 Apr.
49.6	46.5	46.5	51.4	44.8	47.8	85.3	87.3	94.3	89.1	98.1	90.8	122.6	128.0	136.4	127.4	139.5	130.8	五月 May
53.4	57.7	52.5	60.4	54.7	55.7	91.3*	95.8	97.8	98.6	100.5	96.8	131.4	138.7	140.5	136.9	136.0	136.7	六月 June
63.6	67.1*	61.4	67.9	65.7	65.1	101.9	104.1	104.8	108.9	111.8	106.3	145.4	145.6	146.7	151.5	147.0	147.2	七月 July
68.0	65.6	65.7	68.1	65.7	66.6	107.0	107.1	103.3	111.9	**113.9**	**108.6**	149.6	152.3	146.9	**156.5**	149.9	**151.0**	八月 Aug.
63.5*	57.0*	61.9	58.9	58.7	60.0	94.7	96.1	97.6	98.8	110.9	99.6	131.3	133.6	135.2	138.4	147.4	137.3	九月 Sept.
40.7	42.2	45.2	45.7	48.0	44.4	84.0	85.4	87.2	83.6	89.1	85.9	122.1	125.3	126.0	118.0	126.4	123.6	十月 Oct.
28.0	31.3	25.1	29.2	30.9	30.9	74.2	71.9	70.4	79.0	79.0	74.9	114.8	108.6	103.4	129.0	115.3	114.2	十一月 Nov.
21.0	25.5	21.3	25.6	**14.8**	21.6	64.2	63.0	65.3	74.6	71.8	67.8	106.2	97.5	101.4	115.6	114.0	106.9	十二月 Dec.
42.1	40.5	**40.2**	43.1	41.1	41.4	80.8	82.1	82.8	85.3	**83.2**	84.0	120.9	124.0	123.1	126.0	**128.4**	124.5	平均 Means.

極 EXTREMES.

地温最低 MINIMUM TERRESTRIAL RADIATION.						日温最高 MAXIMUM SOLAR RADIATION.						無氣中日温最高 MAXIMUM SOLAR RADIATION IN VACUO.						月 MONTHS.
九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	
2.0	8.5	2.2	7.8	6.7	5.6	76.2	72.2	69.2	76.2	78.3	74.4	122.0	123.1	120.0	118.0	130.6	122.7	一月 Jan.
13.5	8.0	2.6	11.2	14.0	9.9	76.2	82.2	75.4	82.7	89.1	81.1	128.0	136.1	129.7	128.1	158.4	132.1	二月 Feb.
15.0	9.9	8.5	14.5	14.1	12.4	84.2	82.2	89.9	90.4	95.7	88.5	133.0	137.1	136.0	137.9	146.3	138.1	三月 Mar.
13.0	17.4	16.8	25.0	21.2	18.7	91.1	98.6	103.7	100.2	100.9	98.9	140.0	145.0	158.1	146.8	149.5	147.9	四月 Apr.
37.9	30.3	31.2	38.1	31.2	33.7	98.3	105.0	105.8	103.0	111.6	104.7	143.0	153.9	153.4	148.4	161.2	152.0	五月 May
43.0	47.9	37.5	46.7	45.1	44.0	101.0	107.6	109.0	112.6	119.4	109.9	153.2	155.5	165.8	161.9	167.0	160.7	六月 June
57.3	58.6	57.2	58.8	55.3	57.4	111.8	112.0	114.0	116.8	128.8	116.7	164.2	159.7	164.5	163.5	171.5	164.7	七月 July
62.1	53.5	52.3	63.0	57.0	57.6	115.8	114.2	114.4	121.4	125.6	118.3	159.9	167.2	166.8	174.2	165.9	166.8	八月 Aug.
54.9	45.7	41.0	45.6	45.2	46.5	108.1	109.0	112.0	110.2	123.4	112.5	157.0	162.0	159.0	161.2	162.0	160.2	九月 Sept.
28.0	25.0	31.9	31.0	35.7	30.3	99.0	97.8	106.7	100.8	100.0	100.9	144.0	145.0	156.2	151.1	148.6	149.0	十月 Oct.
18.8	17.1	21.0	20.0	18.1	19.0	86.8	83.8	90.6	92.7	98.0	90.4	130.0	130.6	134.5	135.0	140.0	134.0	十一月 Nov.
12.7	9.0	8.0	15.2	6.8	10.3	78.7	93.1	78.2	85.7	80.7	83.3	117.5	141.2	120.8	134.7	127.8	128.4	十二月 Dec.
I **2.0**	II 8.0	II 2.6	I 7.8	I 6.7	I 5.6	VIII 115.8	VIII 114.2	VIII 114.4	VIII 121.4	VII **128.8**	VIII 118.3	VII 164.2	VIII 167.2	VIII 166.8	VIII **174.2**	VII 171.5	VIII 166.8	各年中極度 Extremes in each year.

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876–1880.–

平均 MEANS OF

月 MONTHS.	水氣之張力 TENSION OF VAPOUR.						濕氣 RELATIVE HUMIDITY.						雲 AMOUNT OF CLOUD.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.
一月 Jan.	·154	·153†	·160†	·159	**·135**	·152	78	67†	69†	70	62	**69**	5	4	5	4	3	**4**
二月 Feb.	·165‡	·167§	·162‖	·192	·204	·178	73‡	68§	73‖	71	74	72	6	4	5	5	7	5
三月 Mar.	·239	·201	·193	·235	·240*	·222	72	71	63	73	71*	70	5	5	4	6	5	5
四月 Apr.	·325	·344	·324	·330	·318	·328	76	73	80	76	75	76	6	4	7	6	6	6
五月 May	·456	·445	·482	·493	·449	·466	79	81	78	83	76	79	7	6	7	7	5	6
六月 June	·523	·625	·569	·630	·556	·582	84	81	83	85	83	**83**	7	7	7	8*	7	**7**
七月 July	·788	·792	·784	·767	·746	·775	**87**	79	81	78	85	82	....	5*	7	6	7	6
八月 Aug.	**·826**	·769	·757	·797	·779	**·786**	80	79	84	79	82	81	5	6	7	6	6	6
九月 Sept.	·699	·614	·713	·592	·630	·650	86	84	**87**	80	80	**83**	**8**	7	**8**	7	6	**7**
十月 Oct.	·395	·403	·439	·298	·448	·418	80	76	83	79	81	80	5	4	6	7	6	6
十一月 Nov.	·250	·262	·293	·257	·279	·268	72	74	82	73	76	75	3	5	6	4	3	**4**
十二月 Dec.	·179	·223*	·186	·230	·146	·193	71	79*	71	72	**61**	71	3	7	4	4	**2**	**4**
平均 Means.	·417	·417	·422	**·424**	**·411**	·418	**78**	76	**78**	77	**75**	77	5	5	**6**	**6**	5	5

日數 NO. OF DAYS OF

月 MONTHS.	雨 RAIN.						雪 SNOW.						雹 HAIL.						雷雨 THUNDER STORM.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.
一月 Jan.	6	7	7	7	4	**6**	**11**	5	5	6	4	6·2	1	1	0	1	0	0·6	0	0	0	1	0	0·2
二月 Feb.	9	10	7	10	13	11	5	5	4	6	2	4·4	**3**	2	2	1	0	**1·6**	0	0	0	0	0	0·0
三月 Mar.	10	18	9	17	14	14	2	3	1	0	1	1·4	1	0	2	0	1	0·8	0	0	0	0	0	0·0
四月 Apr.	11	15	17	18	16	15	0	0	0	0	1	0·2	1	0	1	1	0	0·6	0	0	1	0	0	0·2
五月 May	10	14	16	20	11	14	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	0	0	0·0	1	1	0	0	1	0·6
六月 June	12	13	15	18	20	**16**	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	2	0	0·4
七月 July	11	11	19	16	19	15	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	0	0	0·0	1	0	0	**5**	0	**1·2**
八月 Aug.	6	17	**21**	9	16	14	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	0	0	0·0	1	1	0	3	0	1·0
九月 Sept.	17	14	19	18	12	**16**	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	0	0	0·0	2	1	0	0	0	0·6
十月 Oct.	6	12	16	15	11	12	0	0	0	0	0	0·0	0	0	0	0	0	0·0	0	1	0	0	1	0·4
十一月 Nov.	6	11	16	10	8	10	1	0	0	0	0	0·2	0	**0**	0	0	0	0·0	1	0	0	0	0	0·2
十二月 Dec.	8	16	8	8	**2**	8	2	2	0	0	0	0·8	0	1	1	0	0	0·4	0	0	0	0	0	0·0
總計 Totals.	**112**	156	170	165	151	151	**21**	15	**10**	12	8	13·2	**6**	4	**6**	3	**1**	4·0	6	4	**1**	**11**	2	4·8

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

雨量 AMOUNT OF RAINFALL.

九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	最大 MAXIMUM. 英寸 Inches.	日 Day.	年 Year.
4·521	1·830	3·720	3·003	0·795	2·774	1·083	9	1876
4·565	2·330	3·660	4·310	6·424	4·258	3·015	22	1879
5·555	4·910	2·372	3·931	7·342	4·822	2·005	7	1876
4·785	1·050	3·340	5·558	6·056	4·158	1·510	15	1879
6·010	4·650	7·400	7·530	6·720	6·462	2·330	6	1880
10·865	4·480	8·076	8·148	7·146	7·743	3·930	3	1879
5·905	3·282	3·361	3·148	9·982	5·136	2·950	1	1880
2·565	2·052	5·985	2·887	7·143	4·126	2·325	26	1878
14·130	10·785	**18·145**	6·225	3·601	**10·577**	**5·940**	**15**	**1878**
6·200	8·050	5·225	8·200	8·775	7·290	4·595	3	1880
1·495	2·715	7·820	1·925	2·375	3·266	1·220	11	1878
2·565	5·730	0·356	3·900	**0·010**	**2·512**	2·480	1	1877
69·161	**51·864**	**69·460**	58·765	66·369	63·124			

平均阿巽 MEANS OF OZONE.

九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	月 MONTHS.
5	4	5	5*	4	5	一月 Jan.
5	4	6	5*	5	5	二月 Feb.
6	**7**	6	6	5	**6**	三月 Mar.
7	**7**	6	**7**	5	**6**	四月 Apr.
7	**7**	6	5	5	**6**	五月 May
7	6	5	5	5*	**6**	六月 June
5	6	4	3	3	**4**	七月 July
4	6*	4	4	**2**	**4**	八月 Aug.
6	**7**	4	5	3	5	九月 Sept.
4	6	5	4	4*	5	十月 Oct.
4	6	4	4	4	**4**	十一月 Nov.
4	6	4*	4	3*	**4**	十二月 Dec.
5	**6**	5	5	**4**	5	總計 Totals. 平均 Means.

日數 NO. OF DAYS OF

晴 CLEAR SKY.

九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means
8	8	9	11	11	9
4	6	4	5	1	4
8	7	11	6	5	7
4	10	2	6	5	5
7	3	3	3	4	4
2	4	2	2	1	2
…	4	4	1	0	2
3	0	0	2	0	**1**
0	1	1	2	2	**1**
9	11	1	1	3	5
16	5	3	5	11	8
11	1	11	10	**18**	**10**
72	60	**51**	54	61	60

曇 OVERCAST.

九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means
12	7	7	5	2	7
7	8	8	6	14	9
5	11	5	12	6	8
13	7	15	11	12	12
16	11	14	18	7	13
17	15	15	**20**	12	**16**
…	7	15	10	16	12
7	9	11	6	6	8
15	14	16	16	7	14
9	7	8	19	12	11
6	8	12	3	4	7
5	14	6	3	1	**6**
112	118	**132**	129	**99**	118

强風 GALES.

九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means
0	0	0	1	0	0·2
0	1	0	2	1	0·8
2	2	3	2	1	2·0
2	3	0	3	**5**	**2·6**
1	4	3	1	1	2·0
0	4	0	1	1	1·2
0	3	**5**	1	0	1·8
0	0	1	0	1	0·4
2	0	1	1	0	0·8
0	1	0	0	1	0·4
1	0	0	1	2	0·8
1	1	2	3	1	1·4
9	**18**	15	16	14	14·4

廿四時間平均風力 Mean Velocity of wind in 24 hours.

九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	月 MONTHS.
93¶	134‡	108	123	123	**116**	一月 Jan.
127†	171†	133	147	167	149	二月 Feb.
158	176†	200	167	158	172	三月 Mar.
169†	214	164	189†	192†	**186**	四月 Apr.
161	160	186	148	139	159	五月 May
135	181‖	147	120†	127	142	六月 June
130*	**215**‖	183	171	131	166	七月 July
155‡	128	132	119	150	137	八月 Aug.
173†	116†	132	127	117	133	九月 Sept.
137	148†	124	114	123	129	十月 Oct.
135	125	112†	107†	123	120	十一月 Nov.
140†	122	132	145	134	135	十二月 Dec.
143	**158**	146	**140**	**140**	145	總計 Totals 平均 Means.

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876–1880.–

地震 EARTHQUAKES.

月 MONTHS.	震數 NO. OF SHOCKS. 九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	總計 Totals.	震力五度以上 Force above 5°	最強震 MAX. SHOCK. 度 °	分 ′	方位 Direction.	日 Day.	年 Year.	各方位觀測數 NO. OF OBS. UNDER EACH POINT. 南南東或北北西 SSE or NNW	南南西或北北東 SSW or NNE	西南西或東北東 WSW or ENE	西北西或東南東 WNW or ESE
一月 Jan.	3	4	3	6	8	24	1	21	00	WSW or ENE	20	1876	4	2	2	3
二月 Feb.	4	5	8	7	9	33	4	**78**	**00**	SSE or NNW	**22**	**1880**	5	5	6	**10**
三月 Mar.	6	6	5	**13**	6	**36**	3	11	10	SSW or NNE	4	1879	4	5	**8**	5
四月 Apr.	10	5	2	**0**	5	22	3	9	30	SSW or NNE	14	1880	2	2	3	5
五月 May	5	8	5	9	2	29	1	7	30	WNW or ESE	7	1876	2	3	2	4
六月 June	3	7	4	4	9	27	2	6	00	WNW or ESE	11	1878	**7**	4	2	7
七月 July	3	6	3	3	7	22	4	12	00	WSW or ENE	30	1876	4	4	5	2
八月 Aug.	3	4	1	4	3	15	1	6	30	SSE or NNW / WNW or ESE	27	1877	3	**1**	2	4
九月 Sept.	3	1	2	1	1	**8**	**0**	3	40	SSW or NNE	21	1879	**1**	**1**	**0**	**1**
十月 Oct.	3	7	4	7	3	24	3	10	50	SSW or NNE	18	1879	4	3	1	8
十一月 Nov.	4	6	5	6	8	29	**5**	12	10	SSW or NNE	10	1880	5	7	2	9
十二月 Dec.	6	9	4	9	8	**36**	4	34	10	SSW or NNE	23	1880	3	**9**	7	7
總計 Totals.	53	68	**46**	**69**	**69**	305	31	.....		.....	.....	.....	44	46	**40**	**65**

最強風 STRONGEST WIND.

月 MONTHS.	最大速力一時間英里數 MAX. VELOCITY. MILES IN ONE HOUR. 九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	方位 DIRECTION. 九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	日 DAY. 九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880
一月 Jan.	16.5	22.5	16.0	21.6	19.0	NNE	NNW	SSW	SW	NNW	26	21	11	4	22
二月 Feb.	18.0	26.0	20.1	29.1	24.0	NNE	SSW	NNW	NNW	NW	24	24	15	23	23
三月 Mar.	47.0	30.0	25.6	30.1	27.5	SSE	S	SW	SSW	SSE	14	21	20	30	20
四月 Apr.	26.5	33.0	20.1	25.6	33.0	SSW	SSW	S	SSW	SSW	19	10	20	2	11
五月 May	25.5	31.0	34.1	22.6	25.0	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	22	1	13	26	6
六月 June	19.0	26.0	17.6	22.6	23.5	SSE	S	ENE	SSW	SSW	5	25	8	19	7
七月 July	20.0	39.0	27.1	22.5	18.5	ENE	E	SW	SSW	SSW	7	26	17	4	30
八月 Aug.	18.0	28.0	21.1	17.0	38.0	S	S	SSW	S	S	3	27	3	21	25
九月 Sept.	31.0	19.0	26.6	21.0	19.5	SSE	E	SSE	SSW	SSW	17	14	15	30	16
十月 Oct.	17.5	85.0?	22.1	17.5	60.0?	N	SSE	S	NNW	NW	11	11	29	20	4
十一月 Nov.	27.0	20.0	19.1	25.5	29.0	SW	WNW	NNW	NNW	SSW	7	24	12	14	26
十二月 Dec.	28.5	20.0	29.1	27.0	22.0	SW	S	SW	NNW	W	9	1	29	26	9
各年中最強 Max. in each year.	31.0	**85.0**	34.1	30.1	60.0	SSE	SSE	SSW	SSW	NW	IX 17	X **11**	V 13	III 30	X 4

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

各風方位觀測數　NO. OF OBS. OF WIND UNDER EACH POINT.

北 N.						北北東 NNE.						北東 NE.						東北東 ENE.						月 MONTHS.
九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	
22	25	44	**50**	41	36	7	7	7	12	6	8	4	7	5	7	5	6	1	4	1	2	2	2	一月 Jan.
15	21	27	33	36	26	3	4	10	13	19	10	0	8	4	5	9	5	1	4	0	4	7	3	二月 Feb.
23	26	30	34	18	26	3	10	8	7	15	9	7	5	4	8	10	7	3	7	2	3	4	4	三月 Mar.
18	7	12	17	10	13	9	8	10	13	19	12	15	6	**23**	8	9	**12**	4	0	8	3	7	4	四月 Apr.
20	11	8	12	9	12	13	15	8	8	6	10	8	14	8	14	3	9	6	13	7	5	5	7	五月 May
16	2	12	3	10	9	13	7	11	5	9	9	11	2	11	9	13	9	11	7	8	8	13	**9**	六月 June
10	1	2	3	12	6	6	5	1	2	12	5	3	5	4	5	12	6	4	4	1	12	7	6	七月 July
3	6	1	8	2	4	5	3	8	4	7	5	5	5	13	5	7	7	7	3	**14**	8	8	8	八月 Aug
32	20	11	26	20	22	8	9	16	**20**	8	12	9	17	13	12	10	**12**	4	5	8	7	6	6	九月 Sept
35	15	29	28	33	28	14	6	13	18	**20**	**14**	9	2	17	8	10	9	5	4	12	7	4	6	十月 Oct.
19	46	31	27	38	32	2	9	10	11	11	9	6	5	10	2	6	6	3	3	2	5	3	3	十一月 Nov.
41	41	44	18	42	**37**	10	18	4	15	8	11	5	11	5	9	1	6	1	0	2	0	6	2	十二月 Dec.
254	221	251	259	**271**	251	93	101	106	128	**140**	114	82	87	**117**	92	95	95	50	54	65	64	**72**	61	總計 Totals.

各方位觀測數ニ對スル風ノ速力　VELOCITY OF THE WIND CORRESPONDING TO THE NUMBER OF OBS. UNDER EACH POINT.

北 N.						北北東 NNE.						北東 NE.						東北東 ENE.						月 MONTHS.
九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means.	
61	159	217	**293**	266	199	49	37	36	56	35	43	21	28	24	36	20	26	5	21	10	7	7	10	一月 Jan.
90	142	176	250	257	183	12	31	61	79	121	61	0	71	27	28	57	37	4	31	0	20	41	19	二月 Feb.
163	202	217	240	130	190	20	57	45	47	105	55	34	42	24	75	78	51	23	32	11	10	13	18	三月 Mar.
105	54	67	122	59	81	79	63	50	75	**134**	**80**	138	47	**223**	64	54	**105**	19	0	41	25	48	27	四月 Apr.
106	51	53	64	32	61	79	74	41	41	38	55	62	102	58	83	23	66	29	73	43	28	29	40	五月 May
81	6	80	13	50	46	74	31	55	32	39	46	88	12	82	45	68	59	64	30	56	44	86	**56**	六月 June
31	3	7	11	74	25	23	43	8	14	70	32	19	65	32	20	99	47	22	15	9	83	38	33	七月 July
14	37	6	32	15	21	22	17	44	15	38	27	27	39	86	22	51	45	33	15	**92**	42	38	44	八月 Aug
227	97	64	138	109	127	44	74	96	125	43	76	64	85	97	85	68	80	31	29	47	35	34	35	九月 Sept
262	73	144	128	204	162	81	40	76	87	100	77	63	11	101	72	42	58	23	25	75	38	19	36	十月 Oct.
116	269	158	132	198	175	8	44	56	56	47	42	30	20	62	14	18	29	21	16	8	22	12	16	十一月 Nov.
252	209	218	117	242	**208**	50	112	20	72	34	58	26	70	26	37	2	32	4	0	6	15	24	10	十二月 Dec.
1508	1302	1407	1540	**1636**	1479	551	623	588	699	**804**	653	572	592	**842**	581	580	633	278	287	**398**	369	389	344	總計 Totals.

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876–1880.–

各風方位觀測數 NO. OF OBS. OF WIND UNDER EACH POINT.

月 MONTHS.	東 E.						東南東 ESE.						南東 SE.						南南東 SSE.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means
一月 Jan.	0	2	5	3	1	2	0	0	4	5	4	3	4	6	4	4	13	6	2	3	2	4	2	3
二月 Feb.	3	3	2	2	1	2	0	1	4	4	1	2	5	3	5	6	2	4	0	6	1	6	2	3
三月 Mar.	5	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	9	7	7	7	8	8	5	2	4	8	8	5
四月 Apr.	8	6	7	0	6	5	4	3	5	1	4	3	4	9	7	7	1	6	6	9	3	5	9	6
五月 May	8	11	8	6	3	7	2	11	7	7	7	7	3	4	7	8	8	6	15	7	16	9	9	**11**
六月 June	9	3	10	9	**13**	**9**	9	4	8	4	5	6	6	9	11	6	7	8	12	14	9	14	8	**11**
七月 July	5	2	3	8	7	5	5	5	1	7	**23**	**8**	5	7	8	6	8	7	7	16	3	**18**	12	**11**
八月 Aug.	2	**13**	**13**	6	8	8	5	7	12	2	9	7	7	11	11	14	9	**10**	6	15	13	11	5	10
九月 Sept.	1	**13**	12	6	9	8	1	8	5	0	7	4	2	**15**	3	11	13	9	8	5	8	7	13	8
十月 Oct.	3	4	3	1	5	3	2	5	2	5	11	5	4	10	4	1	3	4	4	9	3	4	0	4
十一月 Nov.	1	9	5	3	**13**	6	2	9	1	5	5	4	3	2	0	6	0	2	3	1	3	1	1	2
十二月 Dec.	0	8	5	0	1	3	1	3	2	5	1	2	3	0	4	1	4	2	0	0	1	4	7	2
總計 Totals.	45	**77**	76	47	70	63	33	59	54	48	**80**	55	55	**83**	71	77	76	72	68	87	66	**91**	76	78

各方位觀測數ニ對スル風ノ速力 VELOCITY OF THE WIND CORRESPONDING TO THE NUMBER OF OBS. UNDER EACH POINT.

月 MONTHS.	東 E.						東南東 ESE.						南東 SE.						南南東 SSE.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means
一月 Jan.	0	10	18	13	4	9	0	0	17	21	24	12	10	22	16	15	47	22	11	14	10	21	9	13
二月 Feb.	13	16	11	16	5	12	0	5	18	22	2	9	22	22	23	31	8	21	0	45	3	35	13	19
三月 Mar.	37	20	23	23	19	24	12	20	30	17	20	20	51	62	59	39	40	50	42	21	40	49	61	43
四月 Apr.	42	48	61	0	34	37	21	29	35	9	33	25	35	74	63	44	10	45	57	96	25	48	54	56
五月 May	40	59	62	46	11	44	20	64	64	34	41	45	18	26	47	42	41	35	151	71	124	56	82	97
六月 June	62	20	63	49	67	**52**	44	24	55	33	49	41	40	57	70	37	56	52	109	149	91	84	73	**101**
七月 July	27	17	9	36	26	23	32	30	5	51	**123**	48	26	62	38	35	50	42	38	**192**	11	114	73	86
八月 Aug.	10	**94**	72	35	31	48	30	40	80	19	96	**53**	42	**77**	58	67	54	**60**	43	119	91	80	52	77
九月 Sept.	2	69	60	20	46	39	13	49	40	0	33	27	27	72	23	49	48	44	94	20	77	36	64	58
十月 Oct.	22	21	16	5	13	15	4	20	9	31	45	22	13	46	18	5	13	19	15	45	11	17	0	18
十一月 Nov.	3	30	19	11	42	21	7	28	3	21	18	17	12	8	0	28	0	10	16	4	14	5	3	8
十二月 Dec.	0	27	21	0	4	10	4	14	7	20	3	10	13	0	17	2	17	10	0	0	3	17	29	10
總計 Totals.	258	431	**435**	254	302	336	187	333	363	278	**487**	330	309	**528**	432	394	384	409	576	**776**	500	562	513	585

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

各風方位觀測數 NO. OF OBS. OF WIND UNDER EACH POINT.

南 S.						南南西 SSW.						南西 SW.						西南西 WSW.						月 MONTHS.
九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	
1	3	0	1	0	1	0	2	1	1	1	1	2	1	2	4	2	2	1	1	2	5	0	2	一月 Jan.
1	4	0	4	1	2	0	5	1	2	2	2	0	1	1	3	0	1	1	**6**	1	0	0	2	二月 Feb.
11	2	7	4	6	6	4	3	4	14	8	7	0	0	3	1	0	1	0	2	2	3	2	2	三月 Mar.
12	28	11	29	5	17	6	15	11	15	19	13	1	3	1	1	4	2	2	1	2	3	1	2	四月 Apr.
14	13	21	23	25	19	11	13	12	12	17	13	1	2	4	3	6	3	1	2	3	0	4	2	五月 May.
10	28	21	20	15	19	5	19	3	9	9	9	1	9	6	8	5	6	1	4	2	0	0	1	六月 June
18	**33**	18	13	4	18	16	21	**45**	24	18	**25**	5	4	**23**	15	1	**10**	2	3	4	3	0	2	七月 July
20	17	13	26	30	**21**	23	16	12	24	18	19	20	8	2	3	9	8	3	1	2	3	4	**3**	八月 Aug.
14	3	14	4	9	9	17	1	11	7	11	9	5	1	6	1	0	3	3	2	0	1	0	1	九月 Sept.
8	9	3	0	1	4	2	11	1	4	1	4	0	4	3	3	0	2	0	2	1	0	0	1	十月 Oct.
5	0	3	1	2	2	4	2	0	3	2	2	12	1	1	2	8	5	4	0	1	1	2	2	十一月 Nov.
3	0	1	1	2	1	0	1	5	6	2	3	3	0	4	4	7	4	2	0	0	5	4	2	十二月 Dec.
117	**143**	112	126	100	120	88	109	106	**121**	108	106	50	34	**56**	48	42	46	20	**24**	20	**24**	17	21	總計 Totals.

各方位觀測數ニ對スル風ノ速力 VELOCITY OF THE WIND CORRESPONDING TO THE NUMBER OF OBS. UNDER EACH POINT.

南 S.						南南西 SSW.						南西 SW.						西南西 WSW.						月 MONTHS.
九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	
3	18	0	2	0	5	0	14	16	3	5	8	13	14	6	35	8	15	3	4	7	36	0	10	一月 Jan.
11	21	0	29	16	15	0	67	20	15	33	27	0	19	2	14	0	7	4	**46**	6	0	0	11	二月 Feb.
143	17	49	29	68	61	51	33	52	156	65	71	0	0	39	3	0	8	0	14	19	23	10	**13**	三月 Mar.
130	291	103	277	50	170	59	261	97	180	232	166	4	10	6	2	48	14	6	3	5	15	4	7	四月 Apr.
130	148	207	213	207	**181**	128	148	197	116	130	144	3	3	29	21	31	17	6	7	13	0	11	7	五月 May
39	264	142	135	72	130	15	202	14	68	63	72	2	54	26	36	12	26	3	13	7	0	0	5	六月 June
149	**360**	156	72	30	153	111	185	**537**	310	130	**255**	21	32	**170**	141	7	**74**	4	11	26	15	0	11	七月 July
228	142	93	163	280	**181**	199	57	90	110	117	115	101	35	4	12	38	38	13	5	6	11	25	12	八月 Aug.
153	25	80	27	45	66	142	4	95	74	123	88	21	7	26	4	0	12	11	6	0	2	0	4	九月 Sept.
32	90	23	0	6	30	13	150	14	30	17	45	0	21	12	18	0	10	0	8	4	0	0	2	十月 Oct.
67	0	10	5	11	19	41	25	0	11	32	22	102	3	18	6	91	44	21	0	3	3	6	7	十一月 Nov.
18	0	20	6	11	11	0	18	58	96	9	36	44	0	67	39	74	45	17	0	0	24	13	11	十二月 Dec.
1103	**1376**	883	958	796	1023	759	1164	**1190**	1169	956	1048	311	198	**405**	331	309	311	88	117	96	**129**	69	100	總計 Totals.

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876–1880.–

各風方位觀測數　NO. OF OBS. OF WIND UNDER EACH POINT.

月 MONTHS.	西 W.						西北西 WNW.						北西 NW.						北北西 NNW.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Means	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean
一月 Jan.	2	1	0	3	0	1	10	9	7	1	**11**	**8**	36	14	12	8	9	**16**	18	30	25	14	26	23
二月 Feb.	3	3	**6**	3	2	3	7	5	5	3	3	5	**38**	12	12	5	1	14	27	22	31	18	30	26
三月 Mar.	2	2	0	1	4	2	4	5	3	4	6	4	19	14	16	8	4	12	26	29	27	15	25	24
四月 Apr.	1	7	0	1	0	2	4	0	3	3	1	2	6	7	8	3	4	6	15	9	8	8	18	12
五月 May	3	1	1	1	5	2	2	0	1	1	2	1	5	4	6	7	1	5	11	3	7	8	11	8
六月 June	0	1	1	0	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	8	3	3	9	2	2	9	5	5
七月 July	0	2	1	3	0	1	0	3	1	1	0	1	2	2	4	0	0	2	4	0	3	3	3	3
八月 Aug.	2	4	1	0	1	2	1	4	1	1	2	2	3	5	1	2	0	2	3	3	4	5	3	4
九月 Sept.	4	1	2	0	0	1	1	3	1	2	1	2	1	4	1	1	0	1	5	9	7	13	6	8
十月 Oct.	1	7	0	3	0	2	5	2	1	2	2	2	10	12	5	6	1	7	22	15	26	31	29	25
十一月 Nov.	5	0	3	2	3	3	9	1	3	1	1	3	18	2	13	7	6	9	24	29	31	**37**	15	**27**
十二月 Dec.	4	0	5	5	4	**4**	4	2	3	7	3	4	19	14	12	11	15	14	24	26	27	33	17	25
總計 Totals.	27	**29**	20	22	20	24	**48**	36	31	28	33	35	**158**	92	91	66	44	90	191	177	**193**	194	188	190

各方位觀測數ニ對スル風ノ速力　VELOCITY OF THE WIND CORRESPONDING TO THE NUMBER OF OBS. UNDER EACH POINT.

月 MONTHS.	西 W.						西北西 WNW.						北西 NW.						北北西 NNW.					
	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean	九年 1876	十年 1877	十一年 1878	十二年 1879	十三年 1880	平均 Mean
一月 Jan.	3	3	0	12	0	4	27	56	25	9	54	**36**	144	94	60	34	40	74	79	212	163	99	196	150
二月 Feb.	13	16	**33**	9	10	16	47	45	20	15	20	29	**258**	108	68	36	3	**95**	190	170	241	130	267	200
三月 Mar.	7	8	0	6	16	7	35	42	20	14	30	28	117	129	147	42	31	93	177	220	**282**	122	213	**203**
四月 Apr.	4	20	0	3	0	5	15	0	13	24	0	10	36	42	49	14	25	33	103	68	52	83	178	97
五月 May	12	6	3	0	16	7	8	0	6	7	12	7	18	14	35	35	5	21	67	16	30	34	57	41
六月 June	0	3	2	0	3	2	3	14	10	9	2	8	3	9	5	48	11	15	71	9	7	43	33	33
七月 July	0	11	3	9	0	5	0	10	4	5	0	4	5	6	16	0	0	5	21	0	20	10	14	13
八月 Aug.	7	11	3	0	2	5	4	13	3	5	5	6	11	16	3	6	0	7	15	16	16	24	10	16
九月 Sept.	14	0	6	0	0	4	2	20	2	17	3	9	3	15	3	2	0	5	32	41	37	86	31	45
十月 Oct.	2	29	0	11	0	8	15	8	2	24	5	11	55	55	24	35	30	40	152	94	178	159	186	154
十一月 Nov.	17	0	13	11	14	11	35	20	14	0	4	15	101	18	58	30	49	51	153	205	200	261	91	182
十二月 Dec.	18	0	27	19	29	**19**	20	8	9	**69**	24	26	93	75	63	68	95	79	170	152	179	212	143	171
總計 Totals.	97	**107**	90	80	90	93	211	**236**	138	198	159	188	**844**	581	531	350	289	519	1230	1203	1405	1262	**1419**	1304

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

五ヶ年平均 FOR THE FIVE YEARS.

月 MONTHS.	晴雨計 BAROMETER.				空氣之温度 AIR TEMPERATURE.				水氣之張力 TENSION OF VAPOUR.				濕氣 RELATIVE HUMIDITY.			
	午前三時三十分 3.30 A.	午前九時三十分 9.30 A.	午後三時三十分 3.30 P.	午後九時三十分 9.30 P.	午前三時三十分 3.30 A.	午前九時三十分 9.30 A.	午後三時三十分 3.30 P.	午後九時三十分 9.30 P.	午前三時三十分 3.30 A.	午前九時三十分 9.30 A.	午後三時三十分 3.30 P.	午後九時三十分 9.30 P.	午前三時三十分 3.30 A.	午前九時三十分 9.30 A.	午後三時三十分 3.30 P.	午後九時三十分 9.30 P.
一月 Jan.	30.064	30.126	30.051	30.107	31.6	37.2	43.5	34.4	.132	.146	.178	.154	72	66	63	76
二月 Feb.	30.105	30.109	30.034	30.093	34.8	40.9	44.7	37.9	.163	.175	.192	.181	77	68	64	77
三月 Mar.	30.009	30.022	29.938	30.001	39.3	46.9	52.7	43.9	.196	.212	.245	.227	78	65	61	76
四月 Apr.	30.052	30.081	30.005	30.059	48.1	56.4	60.4	52.7	.306	.326	.343	.336	86	70	65	82
五月 May	29.881	29.940	29.877	29.929	57.9	65.9	69.3	61.4	.444	.469	.476	.471	91	74	67	86
六月 June	29.843	29.873	29.824	29.868	64.4	70.8	73.7	66.7	.571	.589	.602	.581	93	78	73	88
七月 July	29.836	29.887	29.839	29.883	73.0	80.3	83.2	75.4	.752	.782	.791	.776	92	76	70	88
八月 Aug.	29.843	29.887	29.833	29.879	73.0	80.7	84.4	76.2	.757	.790	.788	.788	93	76	67	87
九月 Sept.	29.926	29.960	29.900	29.950	66.9	73.4	77.1	69.6	.615	.651	.672	.653	90	79	73	89
十月 Oct.	30.064	30.079	30.012	30.064	55.3	61.6	66.6	57.5	.397	.416	.446	.420	89	75	67	87
十一月 Nov.	30.049	30.057	29.986	30.041	43.9	50.7	56.5	47.1	.251	.265	.296	.267	86	71	65	81
十二月 Dec.	29.942	30.036	29.960	30.012	36.9	42.5	48.8	39.9	.176	.185	.217	.196	76	67	62	77
平均 Means.	29.968	30.005	29.938	29.990	52.1	58.9	63.4	55.2	.397	.417	.437	.421	85	72	66	83

五ヶ年平均 FOR THE FIVE YEARS.

月 MONTHS.	雲 CLOUD.				一時間風ノ速力 VELOCITY OF WIND PER HOUR.			
	午前三時三十分 3.30 A.	午前九時三十分 9.30 A.	午後三時三十分 3.30 P.	午後九時三十分 9.20 P.	午前三時三十分 2.30 A.	午前九時三十分 9.30 A.	午後三時三十分 3.30 P.	午後九時三十分 9.30 P.
一月 Jan.	3	5	5	3	4.9	5.4	6.0	4.9
二月 Feb.	5	6	6	5	6.4	7.0	7.8	6.1
三月 Mar.	5	5	5	5	6.3	7.7	9.6	7.1
四月 Apr.	6	6	6	5	6.0	7.8	12.3	7.2
五月 May	6	7	7	6	5.1	6.6	10.3	6.8
六月 June	8	8	7	6	4.2	5.8	9.2	6.2
七月 July	6	7	6	6	4.9	7.3	10.8	6.4
八月 Aug.	6	7	6	5	4.0	5.7	9.3	6.0
九月 Sept.	7	8	7	7	5.0	6.0	8.1	5.4
十月 Oct.	6	6	6	6	5.4	6.4	6.5	4.8
十一月 Nov.	4	5	5	4	5.2	5.6	6.1	5.4
十二月 Dec.	4	4	4	3	5.6	6.2	6.9	5.5
平均 Means.	5	6	6	5	5.2	6.5	8.6	6.0

表中午前三時三十分晴雨計ノ平均ハ十一年ヨリ十三年ニ至ル三ケ年ヲ以テ算セルモノナリ又同時ニ於ケル空氣ノ温度、水氣ノ張力及濕氣ノ雲ノ平均ハ十年ヨリ十三年ニ至ル四ケ年ヲ以テ算セルモノナリ

N. B. Means of Barometer at 3.30 A. M. have been calculated from the three years, 1878-1880, and those of Air Temperature, Tension of Vapour, Relative Humidity and Cloud at the same hour have been calculated from the four years, 1877-1880.

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876–1880.–

五ヶ年平均 FOR THE FIVE YEARS.

半旬期 FIVE DAY PERIODS.		晴雨計 Barometer.	空氣之温度 Air Temperature. 平均 Means.	每日極度之平均 Means of Daily Abs. 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range.	每日極度之平均 Means of Daily Abs. 地最低温 Min. T. R.	日最高温 Max. S. R.	無日氣最中温高 Max. S. R. V.	水張氣力 E.F.V.	濕氣 H.	雲 Cloud.	雨量 Rainfall.	阿巽 Ozone.	廿四時之風速力 Velocity of Wind in 24 hours.
一月 Jan.	1—5	29.965	39.2	49.7	30.1	19.6	19.4	62.7	99.0	.171	70	3	0.560	4	113
	6—10	30.035	36.7	48.1	28.2	19.9	16.1	63.7	106.3	.150	70	3	0.401	4	97
	11—15	30.135	34.9	46.3	25.9	20.4	12.3	61.9	106.5	.134	66	3	0.221	5	106
	16—20	30.160	36.4	45.9	28.1	17.8	18.1	62.3	102.8	.153	70	4	0.061	4	116
	21—25	30.196	36.2	44.8	28.4	16.4	19.1	58.7	96.5	.151	71	6	0.397	5	124
	26—30	30.051	36.1	44.5	28.9	15.6	19.3	57.4	95.6	.155	73	6	1.139	6	126
二月 Feb.	31—4	30.072	37.6	46.9	29.6	17.3	20.5	62.5	104.4	.157	68	5	0.270	5	142
	5—9	30.119	37.3	45.3	29.8	15.5	21.9	59.3	96.9	.173	75	6	0.880	5	136
	10—14	30.027	38.4	47.2	30.4	16.8	21.3	62.3	103.5	.171	73	5	0.408	4	124
	15—19	30.059	39.7	48.4	31.1	17.3	22.3	61.6	101.2	.180	72	6	0.808	5	157
	20—24	30.064	41.4	50.3	31.8	18.5	23.3	65.6	108.5	.188	70	5	1.056	5	174
三月 Mar.	25—1	30.094	42.3	51.2	33.4	17.8	27.9	67.9	111.9	.198	72	6	1.049	5	157
	2—6	30.091	40.1	48.9	31.6	17.3	25.1	64.8	107.1	.193	75	6	1.241	6	162
	7—11	30.048	43.2	51.6	34.6	17.0	26.4	67.8	110.4	.194	69	4	0.593	5	152
	12—16	29.959	45.9	56.6	34.7	21.9	25.7	77.4	126.7	.214	67	4	0.277	6	165
	17—21	29.954	47.5	57.3	37.2	20.1	28.8	74.8	119.2	.245	72	7	0.895	7	176
	22—26	29.963	47.8	57.7	36.0	21.7	27.0	75.4	120.4	.235	70	4	0.492	6	168
	27—31	29.874	50.1	60.1	39.4	20.7	31.5	78.2	124.0	.251	68	5	1.113	6	205
四月 Apr.	1—5	30.038	49.5	58.4	39.9	18.5	33.1	73.8	116.0	.267	74	6	0.655	6	197
	6—10	30.139	52.3	61.7	42.0	19.7	35.7	78.4	119.6	.311	77	6	0.590	6	185
	11—15	30.091	52.0	60.3	43.2	17.1	37.5	76.7	115.1	.310	78	7	0.980	7	165
	16—20	30.021	55.5	64.5	44.9	19.6	35.8	83.3	128.3	.324	73	5	0.531	6	182
	21—25	29.981	58.1	67.4	47.0	20.4	39.1	86.4	131.6	.368	75	5	0.763	6	179
	26—30	29.994	59.0	67.0	49.9	17.1	44.4	86.0	128.2	.389	78	6	0.640	7	198
五月 May	1—5	29.978	60.9	69.6	52.2	17.4	45.0	89.8	130.5	.424	79	6	0.519	6	157
	6—10	29.913	61.4	70.0	51.7	18.3	44.3	88.0	126.4	.438	80	6	1.589	7	156
	11—15	29.913	63.8	72.8	53.6	19.2	48.7	91.9	134.3	.470	79	7	0.606	6	163
	16—20	29.937	63.6	71.4	55.4	16.0	50.2	88.3	124.7	.479	81	7	1.670	6	141
	21—25	29.866	65.8	73.1	56.6	16.5	48.8	93.5	133.9	.497	78	6	0.290	5	172
	26—30	29.863	65.7	74.4	55.9	18.5	48.6	93.9	136.0	.481	78	5	0.828	6	172
六月 June	31—4	29.899	63.0	69.6	55.4	14.2	51.0	87.8	124.4	.495	86	8	2.186	6	125
	5—9	29.784	68.3	76.7	58.9	17.8	51.2	99.0	143.3	.535	78	6	1.434	6	161
	10—14	29.858	67.4	75.3	59.0	16.3	52.2	96.2	136.4	.530	80	6	0.653	6	124
	15—19	29.850	69.3	75.8	62.3	13.5	57.3	95.5	135.4	.610	86	8	1.378	6	135
	20—24	29.866	70.9	77.6	64.0	13.6	59.6	99.3	138.4	.642	85	8	0.981	5	137
	25—29	29.857	71.3	78.3	64.7	13.6	61.7	100.8	139.1	.648	84	9	1.842	5	162

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM, TOKEI.

半旬期 FIVE DAY PERIODS.		五ヶ年平均 FOR THE FIVE YEARS.													
		晴雨計 Barometer.	空氣之温度 Air Temperature.				每日極度之平均 Means of Daily Abs.			水張氣力 E.F.V.	濕氣 H.	雲 Cloud.	雨量 Rainfall.	阿巽 Ozone.	廿四時間之風速力 Velocity of Wind in 24 hours.
			平均 Means.	每日極度之平均 Means of Daily Abs.			地最低温 Min. T. R.	日最高温 Max. S. R.	無日氣最中高温 Max. S. R. V.						
				最高 Max.	最低 Min.	較差 Range.									
七月 July	30—4	29.915	74.0	81.0	66.7	14.3	62.8	100.0	138.3	.696	87	6	1.781	5	171
	5—9	29.815	75.4	82.3	68.5	13.8	65.6	101.9	139.2	.760	86	9	0.736	4	134
	10—14	29.821	77.2	84.4	70.1	14.3	65.7	105.7	149.4	.771	82	7	0.488	4	159
	15—19	29.937	78.5	86.6	70.0	16.6	64.6	108.2	150.9	.751	78	4	0.197	4	178
	20—24	29.866	79.0	87.0	70.9	16.1	65.9	109.3	151.9	.792	80	6	0.568	4	167
	25—29	29.847	79.8	86.9	72.9	14.0	69.0	108.7	148.6	.834	83	7	1.496	4	196
八月 Aug.	30—3	29.882	80.0	88.2	72.2	16.0	68.1	116.1	151.7	.819	80	7	0.256	3	140
	4—8	29.882	79.3	87.9	70.8	17.1	66.9	110.4	151.3	.805	81	5	0.755	3	134
	9—13	29.824	77.3	85.1	69.2	15.9	64.9	107.6	150.6	.763	82	6	0.656	4	124
	14—18	29.842	79.3	87.3	71.3	16.0	67.9	109.8	152.0	.787	79	6	0.144	4	133
	19—23	29.896	78.3	86.6	70.7	15.9	66.7	109.4	154.5	.772	80	6	1.010	4	136
	24—28	29.842	79.2	86.3	71.4	14.9	67.3	106.8	148.4	.812	82	7	1.044	4	153
九月 Sept.	29—2	29.909	75.8	83.8	67.9	15.9	63.2	107.1	150.1	.717	80	7	0.308	5	145
	3—7	29.886	73.5	80.9	65.9	15.0	63.1	102.0	140.5	.694	84	8	1.797	6	115
	8—12	29.947	73.3	80.3	66.4	13.9	63.1	100.3	135.4	.705	86	8	2.042	5	125
	13—17	29.847	73.5	80.4	66.0	14.4	62.8	99.1	132.4	.705	86	7	4.497	5	175
	18—22	29.985	71.4	78.6	64.6	14.0	59.6	99.5	138.1	.653	84	7	1.116	5	98
	23—27	29.940	69.4	77.1	60.8	16.3	57.5	96.4	135.1	.582	79	7	0.931	5	132
十月 Oct.	28—2	30.019	65.7	73.8	57.7	16.1	52.2	93.7	131.8	.515	82	6	1.187	5	144
	3—7	30.024	63.5	72.4	54.9	17.5	49.0	91.3	132.3	.467	80	6	1.079	4	149
	8—12	30.056	61.0	69.1	52.6	16.5	46.4	86.7	122.5	.430	80	7	1.178	5	125
	13—17	30.145	57.9	66.9	48.9	18.0	40.8	82.3	121.7	.382	80	5	1.047	5	108
	18—22	30.055	60.8	69.0	53.0	16.0	46.5	84.9	120.6	.431	81	7	1.320	5	130
	23—27	29.952	58.0	67.5	49.5	18.0	41.6	82.5	118.5	.390	80	6	1.051	5	129
十一月 Nov.	28—1	30.048	56.3	66.2	45.3	20.9	41.1	81.8	120.8	.358	78	5	1.115	4	131
	2—6	29.973	54.8	64.4	44.7	19.7	37.1	80.2	116.7	.336	78	5	0.587	5	111
	7—11	29.979	50.2	60.9	39.6	21.3	31.5	75.4	112.6	.270	75	4	0.647	4	121
	12—16	30.075	48.6	58.6	38.9	19.7	30.8	74.2	112.5	.251	74	5	0.300	4	134
	17—21	30.034	48.4	58.6	38.2	20.4	29.2	74.7	113.4	.270	78	4	0.593	4	115
	22—26	30.031	47.5	58.6	36.5	22.1	27.4	73.3	110.0	.242	74	4	0.566	4	117
十二月 Dec.	27—1	30.060	45.5	56.8	35.7	21.1	27.0	71.6	110.0	.222	73	4	0.570	4	131
	2—6	30.053	46.1	56.8	36.0	20.8	26.3	73.0	112.0	.228	73	4	0.469	4	136
	7—11	29.983	43.3	54.7	33.3	21.4	22.4	69.5	109.2	.197	69	4	0.063	3	138
	12—16	30.044	42.6	51.9	33.9	18.0	24.4	66.4	100.5	.209	76	5	1.076	5	126
	17—21	29.944	41.4	52.2	31.9	20.3	22.5	67.8	108.2	.189	71	4	0.084	4	131
	22—26	30.024	38.4	48.8	29.1	19.7	16.7	64.4	106.1	.157	67	4	0.041	4	146
	27—31	29.959	38.4	49.3	28.7	20.6	16.5	64.7	105.4	.161	67	3	0.283	4	135

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876-1880.-

降雨ノ始メニ於ケル下層氣流各方位觀測比例數　毎月ノ總計ヲ百トス

PROPORTIONAL NUMBER OF TIMES THE RAIN COMMENCED IN VARIOUS DIRECTIONS OF THE LOWER CURRENTS OF AIR. THE TOTAL IN EACH MONTH=100

月 MONTHS.	時期 PERIODS.		北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	總計 Totals.
一月 January	午前 A.M.	0—6	**23**	3	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	3	6	**35**
		6—12	12	…	…	…	…	…	3	…	…	…	…	…	…	…	3	…	18
	午後 P.M.	0—6	9	3	…	…	…	…	3	…	…	3	…	…	…	…	…	3	21
		6—12	9	…	…	…	…	…	…	…	3	…	…	3	3	…	3	5	26
總計 Totals.			**53**	6	…	…	…	…	6	…	3	3	…	3	3	…	9	14	100
二月 February	午前 A.M.	0—6	7	3	…	2	…	…	…	…	…	2	…	…	…	…	6	5	25
		6—12	5	5	…	…	…	…	…	…	…	2	…	…	…	2	5	10	29
	午後 P.M.	0—6	**13**	6	2	…	2	2	2	…	…	…	…	…	…	…	2	2	**31**
		6—12	2	2	…	1	…	2	…	2	…	4	2	…	…	…	…	…	15
總計 Totals.			**27**	16	2	3	2	4	2	2	…	8	2	…	…	2	13	17	100
三月 March	午前 A.M.	0—6	4	2	1	4	…	…	1	…	3	…	…	1	3	2	…	4	25
		6—12	4	3	…	…	1	2	…	1	1	1	…	…	…	1	1	3	18
	午後 P.M.	0—6	5	4	…	…	…	**8**	3	…	1	4	1	…	…	…	3	3	**32**
		6—12	4	1	7	4	1	…	4	…	…	…	…	…	…	…	3	1	25
總計 Totals.			**17**	10	8	8	2	10	8	1	5	5	1	1	3	3	7	11	100
四月 April	午前 A.M.	0—6	1	1	1	1	…	…	…	1	**7**	2	1	…	…	2	…	…	17
		6—12	6	3	2	1	…	…	…	1	5	1	…	1	…	…	…	3	23
	午後 P.M.	0—6	**7**	5	3	1	…	…	2	2	3	6	…	1	…	…	…	…	**30**
		6—12	5	1	6	3	5	3	…	…	3	3	1	…	…	…	…	…	**20**
總計 Totals.			**19**	10	12	6	5	3	2	4	18	12	2	2	…	2	…	3	100
五月 May	午前 A.M.	0—6	2	2	…	2	3	4	1	4	**6**	4	…	1	…	…	1	1	**31**
		6—12	2	4	1	2	…	1	1	1	2	4	…	1	1	3	1	4	28
	午後 P.M.	0—6	2	…	4	1	…	1	…	4	4	4	1	1	…	1	…	…	23
		6—12	2	1	5	1	1	2	…	1	4	1	…	…	…	…	…	…	18
總計 Totals.			8	7	10	6	4	8	2	10	**16**	13	1	3	1	4	2	5	100
六月 June	午前 A.M.	0—6	1	…	…	**6**	1	2	1	1	2	4	1	…	…	…	…	1	21
		6—12	1	5	4	1	…	2	1	4	2	2	…	1	1	…	1	2	27
	午後 P.M.	0—6	2	1	3	4	4	5	**6**	1	2	2	…	1	…	…	…	1	**32**
		6—12	…	2	2	3	2	2	…	3	4	2	…	…	…	…	…	…	20
總計 Totals.			4	8	9	**15**	7	11	8	9	10	10	1	2	1	…	1	4	100

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

降雨ノ終リニ於ケル下層氣流各方位觀測比例數　每月ノ總計ヲ百トス

PROPORTIONAL NUMBER OF TIMES THE RAIN CEASED IN VARIOUS DIRECTIONS OF THE LOWER CURRENTS OF AIR. THE TOTAL IN EACH MONTH=100.

月 MONTHS.	時期 PERIODS.		北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	總計 Totals.
一月 January.	午前 A.M.	0—6	9	5	5	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	22	41
		6—12	18	…	4	…	…	…	…	…	…	5	…	…	…	…	…	…	27
	午後 P.M.	0—6	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	5	…	…	5
		6—12	13	…	…	…	…	…	…	…	…	…	5	…	…	…	…	9	27
總計		Totals.	40	5	9	…	…	…	…	…	…	5	5	…	…	5	…	31	100
二月 February.	午前 A.M.	0—6	7	4	4	2	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	2	7	26
		6—12	7	2	2	…	…	…	…	2	…	…	…	…	…	…	5	4	22
	午後 P.M.	0—6	4	2	5	2	…	2	2	…	…	…	…	…	…	…	2	11	30
		6—12	7	2	…	3	…	2	…	…	…	2	…	2	…	…	…	4	22
總計		Totals.	25	10	11	7	…	4	2	2	…	2	…	2	…	…	9	26	100
三月 March.	午前 A.M.	0—6	…	4	…	2	…	…	…	…	…	…	…	2	…	3	3	7	21
		6—12	5	2	2	…	…	3	…	2	…	…	…	…	…	3	…	8	25
	午後 P.M.	0—6	…	1	4	2	2	3	2	…	…	1	…	2	…	…	2	7	27
		6—12	2	2	2	2	…	3	…	2	…	2	…	…	…	3	1	8	27
總計		Totals.	7	9	8	6	2	9	2	4	…	3	…	4	…	9	6	30	100
四月 April.	午前 A.M.	0—6	8	3	1	1	…	…	…	…	…	3	…	2	…	…	…	4	22
		6—12	4	…	3	…	…	…	…	…	9	4	…	…	…	…	1	4	25
	午後 P.M.	0—6	3	6	4	1	3	1	1	5	3	1	…	1	…	1	…	1	31
		6—12	1	7	1	…	3	…	…	1	1	1	…	…	…	…	2	5	22
總計		Totals.	16	16	9	2	6	1	1	6	13	9	…	3	…	1	3	14	100
五月 May.	午前 A.M.	0—6	1	3	…	2	1	…	…	2	1	4	…	2	1	3	2	1	23
		6—12	3	3	3	4	…	…	…	1	…	5	2	1	…	…	1	3	26
	午後 P.M.	0—6	3	1	3	…	2	1	…	3	2	1	…	1	…	…	…	3	20
		6—12	3	…	3	3	…	5	1	…	4	5	1	…	…	…	…	6	31
總計		Totals.	10	7	9	9	3	6	1	6	7	15	3	4	1	3	3	13	100
六月 June.	午前 A.M.	0—6	3	4	1	4	1	…	1	…	1	4	…	1	…	…	…	2	22
		6—12	…	6	1	4	1	…	1	1	1	…	…	…	…	…	…	8	23
	午後 P.M.	0—6	…	4	1	2	2	5	3	3	…	1	1	…	…	…	…	2	24
		6—12	1	2	3	4	1	2	1	1	7	3	…	…	…	…	2	4	31
總計		Totals.	4	16	6	14	5	7	6	5	9	8	1	1	…	…	2	16	100

selectec Book Master

東京自明治九年至

MEAN RESULTS OF THE

1876–1880.–

降雨ノ始メニ於ケル下層氣流各方位觀測比例數　毎月ノ總計ヲ百トス

PROPORTIONAL NUMBER OF TIMES THE RAIN COMMENCED IN VARIOUS DIRECTIONS OF THE LOWER CURRENTS OF AIR. THE TOTAL IN EACH MONTH=100.

月 MONTHS.	時期 PERIODS.		北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 ASS	南西 AS	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	總計 Totals.
七月 July.	午前 A.M.	0—6	…	2	1	2	1	2	…	3	…	**8**	3	1	1	…	…	2	26
		6—12	1	5	1	1	1	4	1	1	…	2	1	1	…	…	…	…	19
	午後 P.M.	0—6	3	5	…	1	1	1	4	…	2	4	…	2	…	…	…	…	23
		6—12	2	1	4	2	2	3	1	2	4	**8**	1	1	1	…	…	…	**32**
總計		Totals.	6	13	6	6	5	10	6	6	6	**22**	5	5	2	…	…	2	100
八月 August.	午前 A.M.	0—6	…	1	2	4	2	3	4	1	1	1	1	2	…	1	…	…	23
		6—12	**5**	2	1	4	2	2	1	…	3	3	…	3	…	1	1	1	**29**
	午後 P.M.	0—6	2	1	2	2	2	4	1	2	3	…	…	…	…	…	…	2	21
		6—12	…	…	1	4	2	4	1	4	2	4	2	1	1	…	…	1	27
總計		Totals.	7	4	6	**14**	8	13	7	7	9	8	3	6	1	2	1	4	100
九月 September.	午前 A.M.	0—6	9	7	4	1	1	1	2	…	2	1	…	1	…	…	…	2	**31**
		6—12	8	2	1	2	1	…	2	…	…	6	…	…	…	1	…	3	26
	午後 P.M.	0—6	4	**11**	1	5	1	2	…	1	…	1	…	…	…	…	…	…	26
		6—12	2	2	2	4	2	…	…	…	…	1	…	1	…	1	…	2	17
總計		Totals.	**23**	22	8	12	5	3	4	1	2	9	…	2	…	2	…	7	100
十月 October.	午前 A.M.	0—6	6	1	3	1	1	1	…	…	…	1	…	…	…	3	…	**14**	**31**
		6—12	7	3	3	…	…	1	…	…	…	3	…	…	…	…	…	6	23
	午後 P.M.	0—6	8	5	1	3	…	1	…	1	…	…	…	…	…	…	1	5	25
		6—12	3	4	2	4	…	2	…	…	…	…	…	1	…	…	1	**4**	21
總計		Totals.	**24**	13	9	8	1	5	…	1	…	4	…	1	…	3	2	29	100
十一月 November.	午前 A.M.	0—6	9	5	…	…	2	2	…	…	…	…	…	…	…	2	…	12	32
		6—12	5	…	…	…	4	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	10	19
	午後 P.M.	0—6	…	5	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	2	…	7	14
		6—12	4	7	…	5	2	…	…	…	…	…	2	2	…	…	…	**13**	**35**
總計		Totals.	18	17	…	5	8	2	…	…	…	…	2	2	…	4	…	**42**	100
十二月 December.	午前 A.M.	0—6	13	…	…	…	…	2	…	…	…	2	…	…	…	2	…	11	30
		6—12	6	2	…	…	…	…	…	…	…	…	2	…	…	2	…	**13**	25
	午後 P.M.	0—6	2	…	2	…	…	…	…	…	…	2	…	…	…	…	2	5	13
		6—12	13	2	5	2	2	…	2	…	…	…	…	…	…	…	…	6	**32**
總計		Totals.	34	4	7	2	2	2	2	…	…	4	2	…	…	4	2	**35**	100
一ケ年		Annual.	**240**	130	77	85	49	71	47	41	69	98	19	27	11	26	37	173	1200

全十三年五年間觀測平均表

OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM,

TOKEI.

降雨ノ終リニ於ケル下層氣流各方位觀測比例數　每月ノ總計ヲ百トス

PROPORTIONAL NUMBER OF TIMES THE RAIN CEASED IN VARIOUS DIRECTIONS OF THE LOWER CURRENTS OF AIR. THE TOTAL IN EACH MONTH=100.

月 MONTHS.	時期 PERIODS.		北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	總計 Totals.
七月 July.	午前 A.M.	0—6	…	3	1	1	3	2	…	2	2	3	1	…	…	…	…	1	19
		6—12	1	1	4	…	…	3	…	1	1	5	…	…	1	…	1	1	19
	午後 P.M.	0—6	2	5	1	2	1	4	4	…	2	1	1	1	…	…	…	…	24
		6—12	1	1	…	4	2	3	3	7	4	**8**	1	1	…	…	2	1	**38**
總計		Totals.	4	10	6	7	6	12	7	10	9	**17**	3	2	1	…	3	3	100
八月 Angust.	午前 A.M.	0—6	2	…	…	3	2	5	1	…	3	1	1	1	…	…	…	…	19
		6—12	1	4	2	1	…	4	…	1	1	1	…	1	…	…	2	2	21
	午後 P.M.	0—6	…	…	2	4	1	7	1	2	2	1	…	1	…	…	…	1	22
		6—12	3	…	1	2	3	5	1	…	5	**11**	…	1	1	1	1	3	**38**
總計		Totals.	6	4	5	10	6	**21**	3	3	11	14	1	4	1	2	3	6	100
九月 September.	午前 A.M.	0—6	6	2	4	2	…	…	1	…	…	1	…	…	…	…	…	3	19
		6—12	**10**	2	3	5	1	…	1	…	1	6	…	…	…	2	1	5	**37**
	午後 P.M.	0—6	3	5	4	…	1	…	…	1	1	…	…	…	…	…	…	2	17
		6—12	2	4	4	5	3	1	…	…	3	1	…	1	…	1	…	2	27
總計		Totals.	**21**	13	15	12	5	1	2	1	5	8	…	1	…	3	1	12	100
十月 October.	午前 A.M.	0—6	3	2	…	…	…	…	…	…	…	1	…	…	…	2	…	9	17
		6—12	2	1	2	1	…	…	…	2	1	…	…	…	2	…	3	**10**	24
	午後 P.M.	0—6	6	6	4	2	1	2	…	…	…	…	…	…	…	…	3	**10**	**34**
		6—12	6	4	…	3	2	…	…	…	2	…	1	…	…	…	…	7	25
總計		Totals.	17	13	6	6	3	2	…	2	3	1	1	…	2	2	6	**36**	100
十一月 November.	午前 A.M.	0—6	5	5	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	2	13	25
		6—12	**16**	…	…	…	2	…	…	…	…	…	…	…	…	2	…	4	24
	午後 P.M.	0—6	2	2	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	11	15
		6—12	5	7	2	2	2	…	…	…	…	2	…	…	…	…	7	9	**36**
總計		Totals.	28	14	2	2	4	…	…	…	…	2	…	…	…	2	9	**37**	100
十二月 December.	午前 A.M.	0—6	5	5	3	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	5	5	23
		6—12	**10**	…	2	…	…	3	…	…	…	…	…	3	…	…	3	5	26
	午後 P.M.	0—6	3	…	3	…	…	…	…	…	…	5	…	…	…	3	5	**10**	**29**
		6—12	7	3	3	3	…	…	3	…	…	…	…	…	…	…	…	3	22
總計		Totals.	**25**	8	11	3	…	3	3	…	…	5	…	3	…	3	13	23	100
一ヶ年		Annual.	203	126	97	78	40	66	27	39	57	89	14	24	5	30	58	**247**	1200

selectec Book Master

東京自明治九年至仝十三年五年間觀測平均表

MEAN RESULTS OF THE OBSERVATIONS FOR THE LUSTRUM, 1876–1880.–TOKEI.

明治 Years.	最後ノ霜 LAST HOAR FROST.	最初ノ霜 FIRST HOAR FROST.	最後ノ雪 LAST SNOW.	最初ノ雪 FIRST SNOW.
九年 1876	不明	十月廿五日 October 25th	三月六日 March 6th	十一月十七日 November 17th
十年 1877	四月六日 April 6th	十月廿五日 October 25th	三月十日 March 10th	十二月廿三日 December 23rd
十一年 1878	四月廿四日 April 24th	十一月十六月 November 16th	三月二日 March 2nd	———
十二年 1879	四月十七日 April 17th	十一月十三日 November 13th	二月十六日 February 16th	一月十二日 January 12th
十三年 1880	三月廿五日 March 25th	十一月十日 November 10th	四月三日 April 3rd	一月十五日 January 15th

明治十一年十二年及ヒ十三年ノ末ニハ降雪ナシ

At the ends of the years, 1878, 1879 and 1880, no Snow fell.

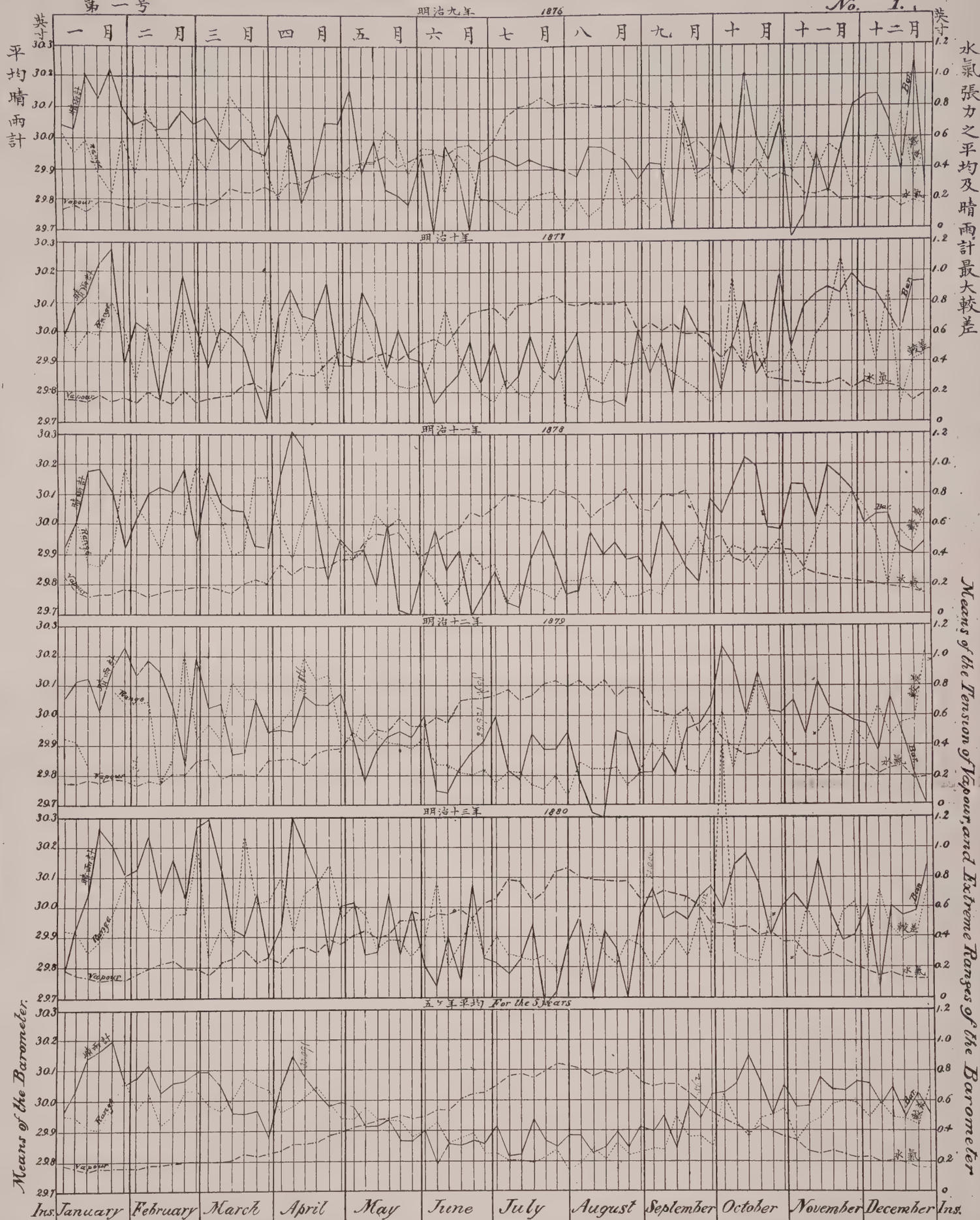
大日本東京
内務省
地理局

自明治九年至仝十三年五年間毎半旬
晴雨計及水氣張力之平均及晴雨計最大較差之模圖

Diagram showing Five Day Means of the Barometer and Tension of Vapour, and Extreme Ranges of the Barometer, for the Five Years, 1876-1880

I.M. Observatory
Tokei
Japan.

第一号 *No. 1.*


明治九年 1876
明治十年 1877
明治十一年 1878
明治十二年 1879
明治十三年 1880
五ヶ年平均 For the 5 Years
一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月
January February March April May June July August September October November December
英寸 Ins.
平均晴雨計 Means of the Barometer.
水氣張力之平均及晴雨計最大較差 Means of the Tension of Vapour, and Extreme Ranges of the Barometer
晴雨計 Barom.
水氣 Vapour
較差 Range

北緯三十六度二十五分三十秒 東経百三十九度四十五分十秒 平均海面上英尺三十 *Lat. 35° 39' 50" N. Long. 139° 45' 10" E. Height above M.S.L. 63 feet.*

Scanned with CamScanner

大日本東京
内務省
地理局

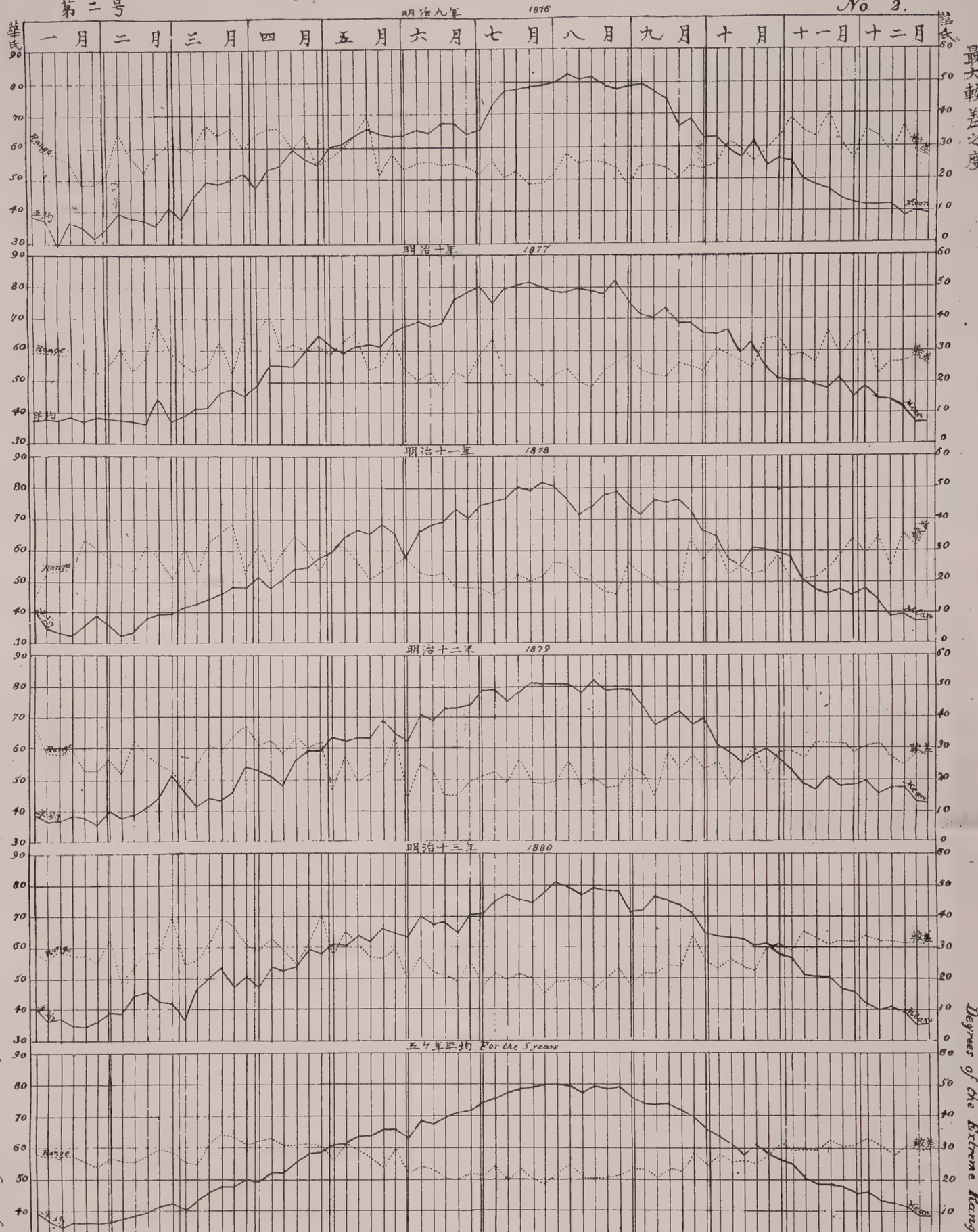
自明治九年至仝十三年五年間
毎半旬空氣温度之平均及最大較差之模圖
Diagram showing Five Day Means and Extreme Ranges of the Air Temperature for the Five Years, 1876-1880

T. M. Observatory
Tokei
Japan.

第二号 *No. 2.*

平均温度 *Degrees of the Mean Temperatures*

最大較差之度 *Degrees of the Extreme Ranges*



北緯三十六度三十五分五十秒 東経百三十九度四十五分十秒 海面上平均高三十六尺 *Lat. 35°39'50" N. Long. 139°45'10" E. Height above M.S.L. 63 feet*

Digitized by Google

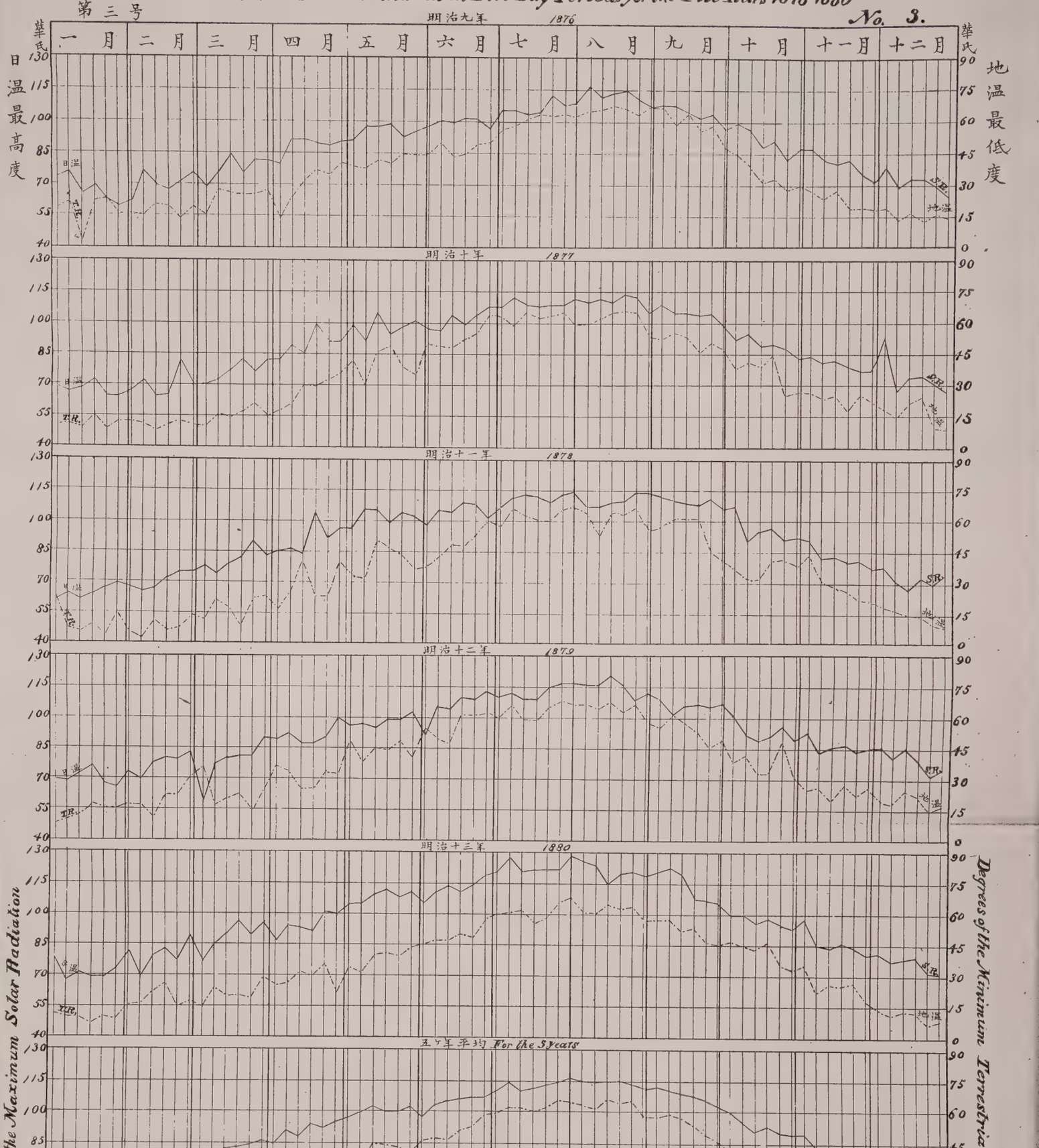
大日本東京
内務省
地理局

自明治九年至全十三年五年間每半旬期中最高日温及最低地温之摸圖

Diagram showing Maximum Solar Radiation and Minimum Terrestrial Radiation in Five Day Periods for the Five Years 1876-1880

I.M. Observatory
Tokei
Japan.

第三号 No. 3.



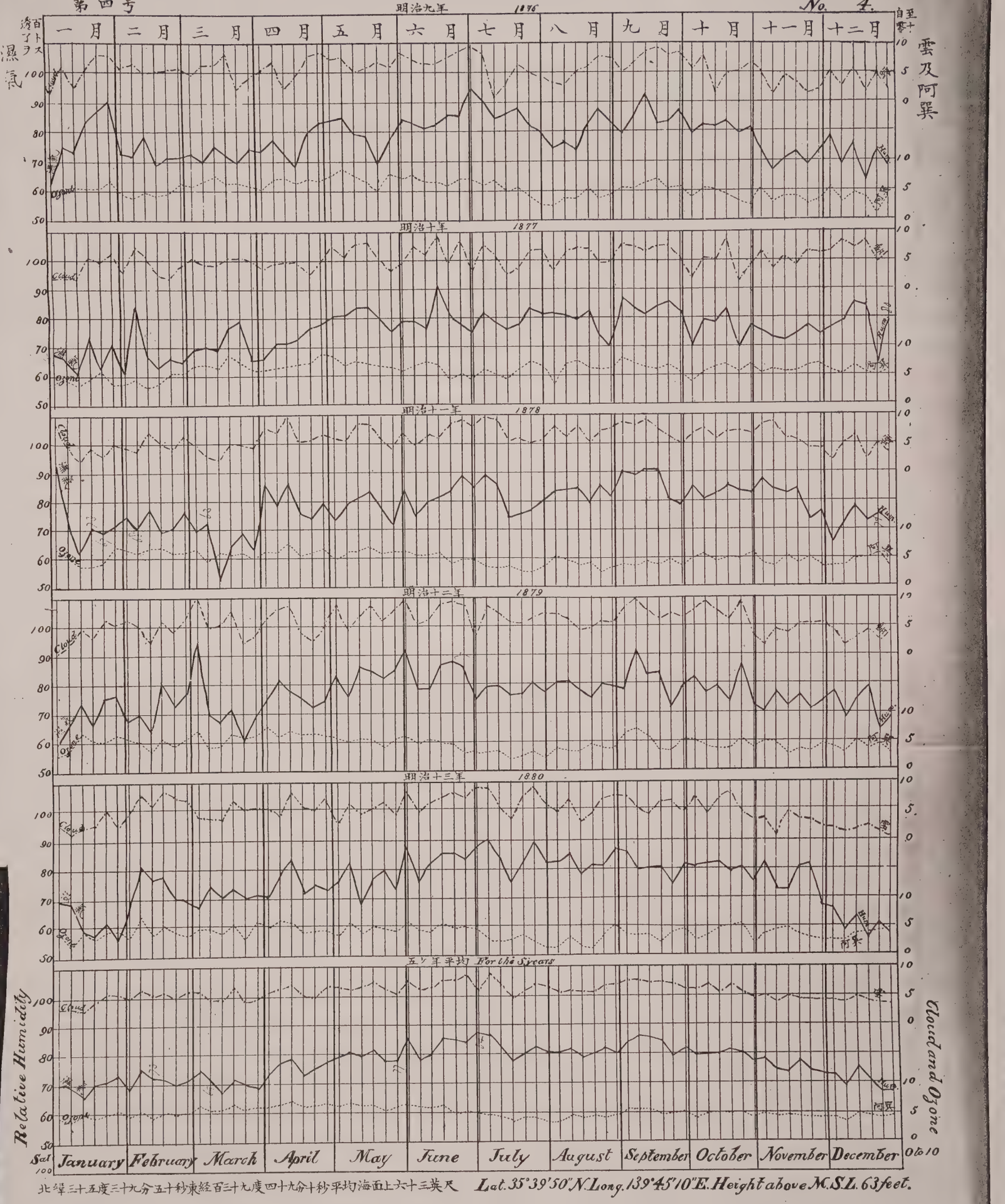
北緯三十五度三十九分五十秒東経百三十九度四十分十秒平均海面上六十英尺 Lat. 35°39'50" N. Long. 139°45'10" E. Height above M.S.L. 63 feet.

大日本東京
内務省
地理局

自明治九年至仝十三年五ヶ年間
毎半旬平均氣濕雲及阿異之摸圖
Diagram showing Five Day Means of the Relative Humidity, Amount of Cloud and Ozone for the Five Years, 1876-1880

I.M. Observatory
Tokei
Japan.

第四号 No. 4.



Digitized by Google

大日本東京
内務省
地理局

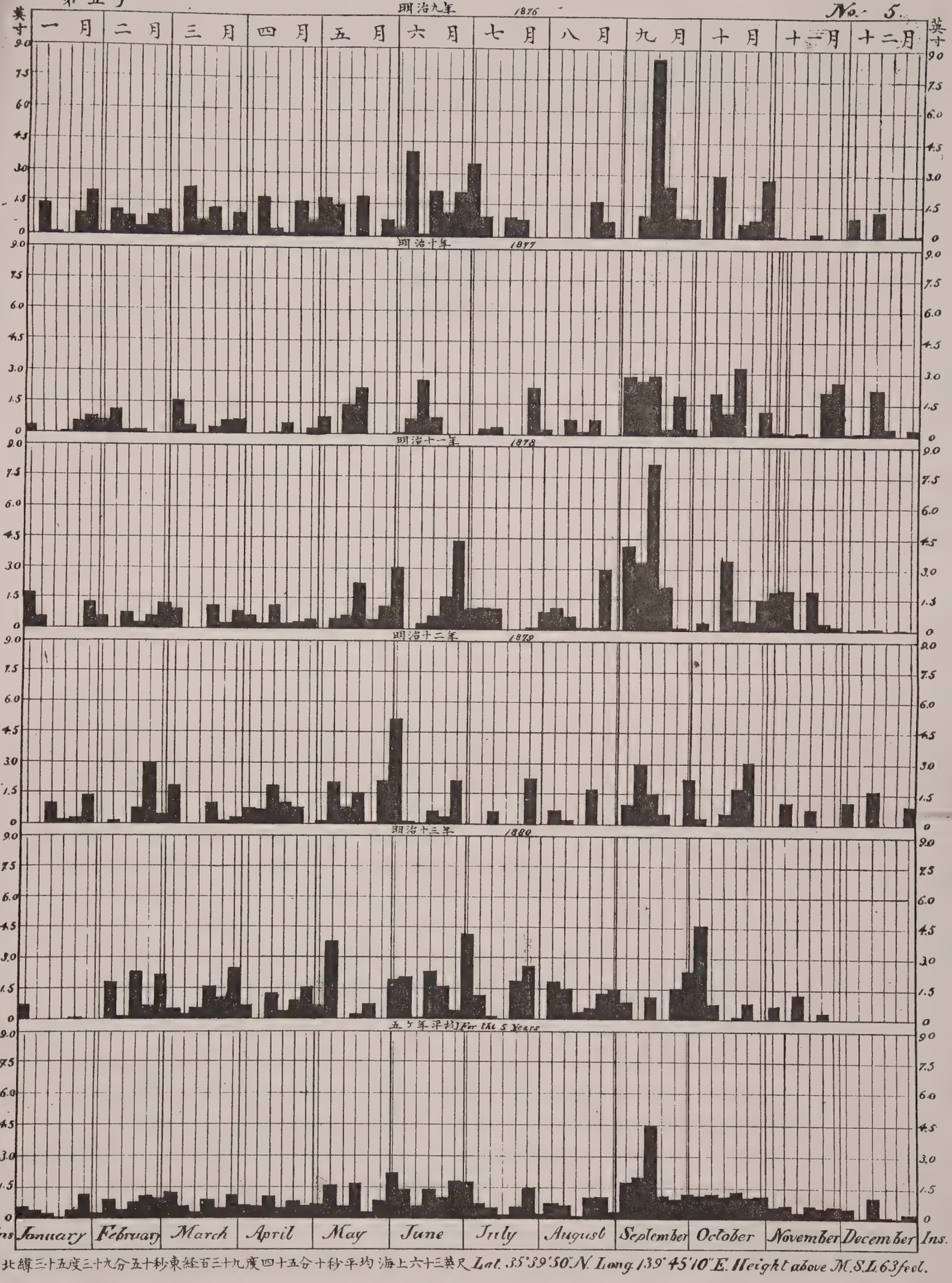
自明治九年至全十三年五年間每半旬期中雨量之摸圖

Diagram showing Rainfall in Five Day Periods for the Five Years 1876-1880

I.M. Observatory
Tokei
Japan.

第五号

No. 5.


明治九年 1876
明治十年 1877
明治十一年 1878
明治十二年 1879
明治十三年 1880
五ヶ年平均 For the 5 Years
英寸 Ins
一月 二月 三月 四月 五月 六月 七月 八月 九月 十月 十一月 十二月
January February March April May June July August September October November December
0 1.5 3.0 4.5 6.0 7.5 9.0

北緯三十五度三十九分五十秒東経百三十九度四十五分十秒平均海上六十三尺英 Lat. 35°39'50" N. Long. 139°45'10" E. Height above M.S.L. 63 feet.

Digitized by Google
Collectec Book Master

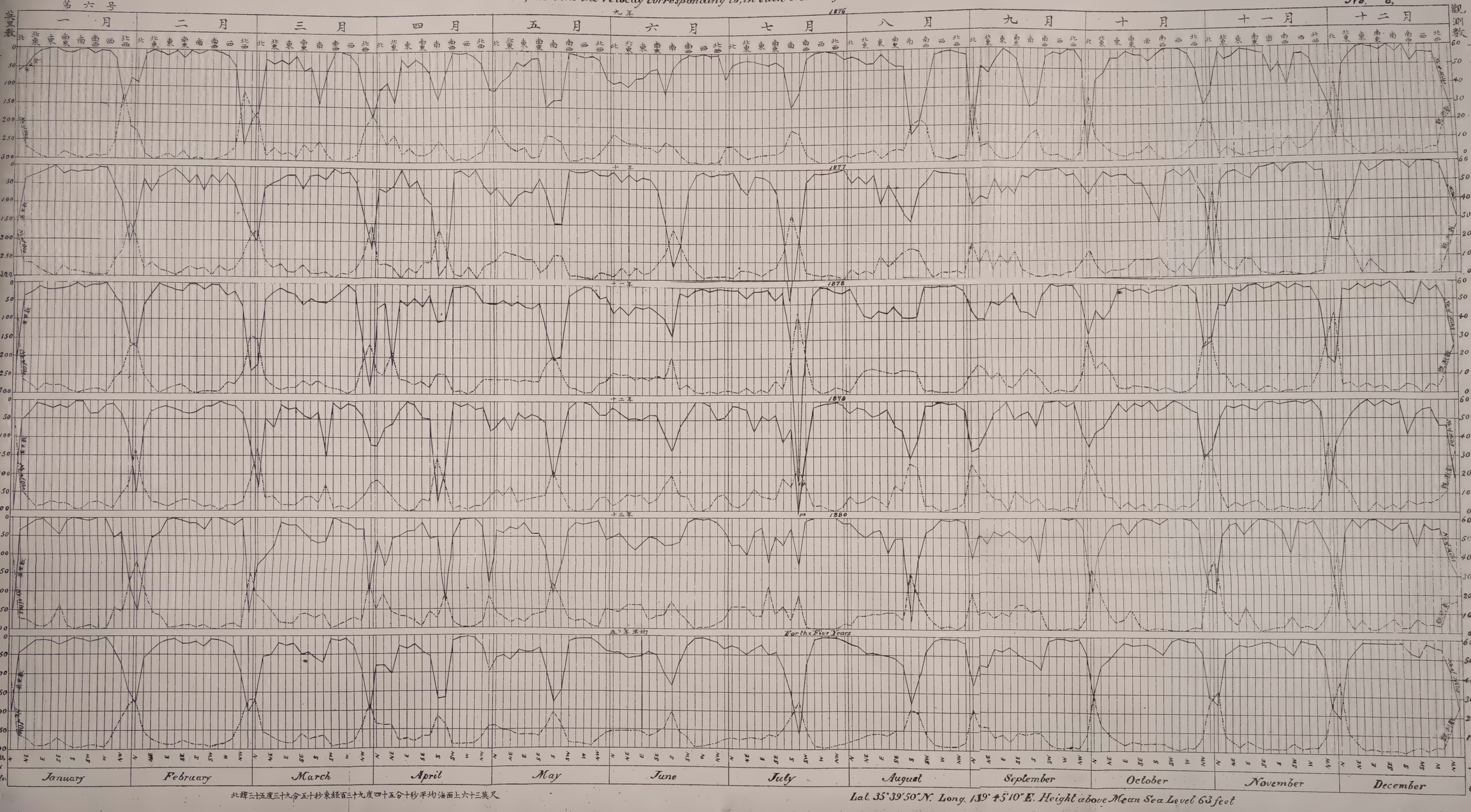
大日本帝國内務省地理局東京

第六號

自明治九年至廿十三年五箇年間毎月各方位風之觀測數及速力之觀測圖
Diagram showing the Number of Times the Wind registered in each Point of the Compass and the Velocity corresponding to, in each Month for the Five Years, 1876-1880

I. M. Observatory
Tokei
Japan.

No. 6.



尺英三十六上面海均平秒十分十五度九十三經東秒十五分九十四度九十三百經東秒十分五十度五十三緯北

Lat. 35°39'50" N. Long. 139°45'10" E. Height above Mean Sea Level 63 feet

NOAA CENTRAL LIBRARY
CIRC C/ec AO-re
Japan Results of the meteorologi
3 8398 0006 3706 0